# المعنطف

الجز الثاني من السنة التاسعة . ت ٢ . نوفير ١٨٨٤

# كلام الدكتوركوخ في الهواء الاصفر"

لا يخفى على قرّاء المفتطف الكرام ان الدكتور كوخ الجرماني مكتشف باشلوس التدرّن (١) اتى بر مصر و بلاد الهند في العام الماضي و بحث المجتث المدقق عن علة الحواء الاصفر . وقد نشرنا في بعض الاجزاء الماضية خلاصة ابحاثه التي كان يرفعها الى دولة المانيا . ثم رأينا في جريدة اللانست الطيبة انه عقد موّثمر للهواء الاصفر في مجلس الصحة الامبراطوري ببرلين وكان فيه جمهور من غفة علماء هذا الزمان . فتلا فيه الدكتور كوخ المذكور نتية كل الإمجاث التي مجنها في المهاء الاصفر في مصر والهند وفرنسا واثبت فيها آراءة الشخصية ، فوقعت عندهم موقع النبول ونشرتها بعض الجرائد المجرمانية ثم استخلصتها جريدة اللانست وطبعتها بالاتكليزية ، فطلب الينا جناب استاذنا الدكتور ورتبات ان تترجم هذه الخلاصة لانها اوفي ما كتب في علّة الحواء الاصفر وفي كيفية التوقي منفحي الآن وفي وإن كانت متضنة وصفًا عليبًا لا يفهة جيدًا الا يعض الخاصة لكنها محنوية فوائد كثيرة يفهها الخاصة والعامة وتلزم معرفتها كل احد لان هذا الداء العياء من اشد البلايا على نوع الانسان فيجب ان ينتبه الناس الى كل ما يكشف من حقيقته عساه يتمكنون من انقاء على نوع الانسان فيجب ان ينتبه الناس الى كل ما يكشف من حقيقته عساه يتمكنون من انقاء من اطابة و ترجناها وعرضناها عليه فأكفها بقالة من قله كا سترى . وها ك الخلاصة معالمالة الم

قالت جريدة اللانست افتخ الدكتوركوخ الكلام مشيرًا الى خفاء علَّة الهواء الاصفر وما فَعَ عن ذلك من عدم ايجاد طريقة لمنعه مبنية على اسس علمية ، وقال ان الآراء المختلفة التي

عليك مئة أحسي ما نا السبب ثبنت هذه كتب اليم بدليل على رأيه ولكن

لامور الني أبرا أورثوا فنر وحرية تهم اكحرب وسائطالا

ا بالتوفيق وحكم من نة بالايمان إسة خبير نتقاد ولله

المركا

ي الخوري

<sup>(1)</sup> Dr. KOCH, on the "CHOLERA." The Lancet, Aug. 9 & 16, 1884.

<sup>(</sup>١٦) اي مكنشف علة مرض السل الرئوي

ارتاها العلماء في كينية انتشاره وانتقاله من شخص الى آخر لم تمكنهم من ايجاد طريقة نفي منه . فقد قال قوم انه مرض يتولّد في بلاد الهند وحدها ويتد منها الى غيرها وقال آخرون انه يتولد في غيرها من البلدان ايضًا من نفسه وليس له سبب خاص . وذهب البعض الى ان عدواه لا تنتقل الا بخالطة المصاب به وبالمواد التي تباشره . وذهب غيرهم الى انه ينقشر بولسطة المبضائع والاصحاء والرياح . وهذا الخلاف واقع ايضًا في امكان انتشاره بولسطة ماء الشرب وفي نأثير الاراضي فيه وفي وجود سمه في المبرزات وفي طول مدَّة المحاضنة (اي المدَّة التي بين دخول السم المرضي في المجسد وبين ظهور المرض فيه) ، ولا امل بدفع هذا المرض الا بعد ان تُعَلَّ هذه المسائل المجوهرية

وقد عُرِضَت هذه المسائل في خالال السنوات العشر الاخيرة رلكنّ الهواة الاصفر لم بأن اوربا في غضونها ولا تبرّع احد للبحث فيه في بلاد الهند حيث هو مستوطن، وعندما ظهر في مصر في السنة الماضية استغنت بعض الدول الاوربية تلك الفرصة وارسلت لجنات من علمائها للبحث فيه وكان هو (اي الدكتوركوخ) في رئاسة لجنة من تلك اللجنات، وكان يعرف المصاعب الني تحول دون مراده لقلّة ماكان يعرف عن سم هذا الداء ومقرّه من الجسد، فانه لم بكن يُعرف أفي الامعاء هو محصور ام يوجد ايضا في الدم او غيره ، ولا أبكتيرين هو ام فطري ام حلي أن وعرضت له مصاعب أخرى لم تكن في حسبانه ، فانه كان يستنج عل قرأه في الكتب ان امعاء الذين يونون به لا ننغير عن حالتها الطبيعية الا قليلاً وإنها تكون علواة بسائل كاء الارز، وقد نبي يونون به لا ننغير عن حالتها الطبيعية الا قليلاً وإنها تكون علواة بسائل كاء الارز، وقد نبي كيف كانت المجنث التي شرحها قبلاً ، فانذهل لما رأى امعاء اكثر الذين شرحهم حيئذ متغين تغيرات آلية شديدة ، ولم يجد جنانا امعاؤها سالمة كا تصف كتب التعليم الاً في الآخر

و بحث المجت المدقق في الدم وفي كل اعضاء الجسد عدا الامعاء فلم يجد فيها مادة معدية ولا ما يثبت وجود تلك المادة فيها . فحصر بحثة في الامعاء و وجد ان لون القسم الاسنل من الامعاء الدقاق فوق الصام اللفائفي الاعوري اسمر قائم ضارب الى الحمرة وغشاء ه المخاطي مغطى بنزيف سطحي وهو مناً كل في حوادث كثيرة ومغطى ببنع دفئيرية في غيرها . ولم تكن متضمنات الامعاء خالية من اللون في هذه الاحوال بل كانت سائلاً دمويًا صديديًا منتناً ، ولم يكن ذلك مضطردًا ايضًا لانه رأى حوادث لم تكن الامعاء فيها متغيرة كثيرًا بل كان احمرارها اقل شدّة ولم يكن منشرًا عليها كلها بل محصورًا فيها في بقع ورأى حوادث أخرى كان الاحمرار محصورًا فيها في حافات عدد باير والغدد الانبوبية وهذه الحالة خاصة بالهواء الاصغر فقط . وكان التغير طفيفًا في بعض عدد باير والغدد الانبوبية وهذه الحالة خاصة بالهواء الاصغر فقط . وكان التغير طفيفًا في بعض المحوادث لا بزيد عن انتفاخ طبقات الغشاء المخاطي السطحية وزوال شفافيتها مع قليل من

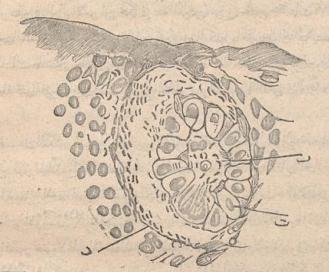
الاحنة في هذه في حاد

عنهاكما مقطوعة (ب)

و کثیرًا اعمق م بانواع

(7)

الاحنفان الاحمر الوردي والانتفاخ في الغدد المنفردة وفي بقع بابر . وكانت متضنات الامعاد في هذه الحال خالية من اللون ولكنها اشبه عرق الليم منها عاء الارز . ورأى المتضنات مائية مخاطية في حادثة وإحدة فقط



وقد نشرت جرائد برلين صوراً كثيرة مع خطبة كوخ اختارت منه جريدة اللانست اثنتين فقط فنقلناها عنها كما ترى والاولى منها صورة قطعة من معى شخص مات بالمواء الاصفر وفيها غدة من الغدد الانبويية مقطوعة عرضاً فيرى فيها كثير من الباشاوس الضي ضمن الغدة وينها وبيرف الغشاء الاساسي كما ترى عند (ب) و (د)



والثانية صورة الباشلوس المربي كما يظهر على لوح الزجاج بالمكرسكوب
ولدى الفحص المكرسكوبي وجد في الامعاء ومتضيناتها (ولاسيا وقتما كانت بفع بابر محمرة)
كثيرًا من المكتبريا بعضها داخل الغدد الانبوبية و بعضها بين الابيثيليوم والغشاء الاساسي او
اعمق من ذلك . ثم وجد في بعض الحوادث نوعًا خاصًا من المكتبريا داخل الغدد وحولها مختلطًا
بانواع أُخرى مختلفة الاقدار بعضها غليظ و بعضها دقيق جدًا فاستنتج ان هناك مركز الباشلوس(٢)

(١) الباشلوس نوع من البكتيريا

نهٔ . فقد نهٔ . فقد به عدواهٔ بعواسطة رب وفي دخول

تُحَلِّ هذه

ر أم بأت في مصر نها للبحث مرف أفي محلي م

وقد نسي لذ متغين

دَّة معدية في مغطى طي مغطى الامعاء مضطردًا لم يكن

ي حافات ا في بعض قليل من الخاص بالمرض الذي اعدَّ الانسجة على ما يظهر لدخول انواع أُخرى البهاغير خاصة بالمرض كما لاحظ ذلك قبلاً في النغيرات الدفنيرية النكروسيَّة في غشاء الامعاء المخاطي وفي الفروح التيفويدية

وقد تعذّر عليه في اول الامر ان يحكم في علّة المرض من فيص متضنات الامعاء لسبب فسادها وإمتزاجها بالدم . لانه وجد فيها انواعاً كثيرة من البكتيريا فلم يعلم الى ابّها ينسب المرض ولكنه رأّى بعد ذلك حادثتين حادّتين عبر منظطتين فغصها قبلها حدث فيها نزف وقبلها فسدت متضنات الامعاء فيها فوجد فيها ذلك النوع المخاص من البكتيريا الذي شاهده قبلاً في غشاء المخاطي

وقد وصف هذه البكتيريا بانها اصغر من باشلُّوس التدرُّن طول الماحدة منها قدر نصف المواحدة منه او آكثر قليلًا ولكنها اغلظ منه وهي مختية قليلًا وانحناثُوها مثل انحناء هذه العلامة (°) الافرنجية (اومثل الضمة العربية). وقد تكون هلالية او مثل حرف 8 الافرنجي كأن اثنتين منها انصلتا معًا . وإذا رُبِّيتُ (٤) تولدت منها بكتيريا كثيرة جدًّا مثلها شكلًا . وقد نتصل افرادها بعضها ببعض فتصير خيوطًا طويلة منعطفة على نفسها كانها لوالب طويلة . وهي في شكلها مثل سبير وخيت (٥) الحجّ المنتكسة حتى يعسر التمييز بينها . وقال انهُ برى هذه البكتيريا متوسطة بين الباشلوس والمسبرلوم او أنها سبرلوم محض اجزافي مثل الضمة (وسنطلق عليها اسم الباشلوس الضي) ووجد ان هذا الباشلوس ينمو ويتكاثر بسرعة في نناعة اللح. ثم فحص نقطة من هذه النناعة بالكرسكوب بعد ان ربًّاهُ فيها فوجدة يتحرك فيها بنشاط ويجنوع عند محيطها وتختلط به الخيوط اللولبية المارذكرها وهي نتحرك . ووجد ايضًا انه ينمو في سوائل أخرى فيتكاثر في الحلبب ولا بخِثْرهُ ولا يغير منظرهُ . و يتكاثر ايضًا في مصل الدم وفي الجلاتين . وشكلهُ في الجلاتين بخنلف اخنلافًا ميِّزًا لهُ عن شكل بفية انواع الباشلوس في الجلاتين . فيكون مجنبعة في اول امرهِ بفعة صغيرة باهتة اللون ولا نكون تامة الاستدارة كما تكون مجنبعات غيره من انواع الباشلوس في الجلاتين بلمحاطة بخط مسنن غير منتظم ثم يصير منظرها حبيبياً وتزداد حبيبينها بازدياد نموها حتى تصير كانها مؤلفة من حبوب تكسر النور مثل كتلة من ذرات الزجاج الصغيرة . ثم اذا نقدم نموها سال الجلاتين الذي حولها وغارت فيه ويكون طريقها فيه كخط صغير وهي قائمة في مركزو كنفطة

يضا من ه

صغير وانوا المتد

الساة

باشلو ینمو ا حتی ن

تحت الهواء اذا از

يوت يقبلة

التراد منه في بقية 1

Ness

ويجب

المقدا

اذاص

على ار

 <sup>(</sup>٤) يراد بالتربية نزع البكتيريا من المواد المحيطة بها ووضعها في سائل او جامد تعيش فيه وتتكاثر كما سجي المحيث (٥) انظر شكل السيروخيت ووصفة في الصفحة ١٤٧ من المجلد السابع من المنتطف وهناك ترى وصف الباشلوس والسبراوم وبقية انواع البكنيريا

بيضاء صغيرة . وذلك خاص بهذا النوع من الباشلوس دون غيره . وإذا ربي باشلوس جديد من هذا الباشلوس في الجلايان نما فيه ايضًا وسال الجلاتين حولة وظهرت فوق مجنهع النامي هنة صغيرة كففاعة الهواء . كأن الباشلوس النامي يسيل الجلاتين و يحوّل بعضة الى بخار بسرعة . وانواع كثيرة من البكتيريا تسيل الجلاتين اذا رُبّيت فيه ولكنها لا تكوّن هذه الفقاعة ولا المجويف المتد منها الى الفقاعة . وما يتاز به هذا الباشلوس ايضًا بطه نسيبله الجلاتين وقلة انتشار السائل منه

ورباه ايضًا في رب الاغاراغار فلم يسيلة . ورباه على البطاطا فوجد انه ينمو عليها مثل بالسلوس المرض المعروف بذئبة الخيل ويكون على سطحها طبقة سمراء رمادية . و وجد ايضًا انه ينمو الله نموم عندما تكون الحرارة بين ثلاثين درجة واربعين بازان سنتكراد . ولا يتوقف نموه حتى تفط الحرارة الى ١٧ درجة او ١٦ . ثم حاول ان يعرف فعل المرد به فعرضة لدرجة . ١ س تحت الصفر فصقع ولكنة لم يمت بل نما ثانية عندما وضع في الجلاتين . و وضعة في آنية مفرغة من المواء او ملوءة بعاز الحامض الكربونيك فوجد انه بجناج المواء او الاكسين انموم ولكنة لا يموت اذا انقطعا عنه بل تبقي حياتة فيه وينمو اذا وضع فيها

ومنة نمو هذا الباشلوس غير طويلة فيبلغ اشك بسرعة ويلبث على هن اكالة برهة قصيرة ثم بموت ، ويتغير شكل الميت منة فيضر او ينتفخ وعند ذلك لا يقبل التلون الأقليلاً جدًّا او لا فيلة الدا

ونظهر خواصة الميزة له من انه اذا وجد هو وغين من انواع البكتيريا في مادة رطبة مثل النراب المبلول او الانسجة المبلولة ينمو هو اكثر من بقية الانواع و يتغلب عليها ولوكانت في اكثر منه في اول الامر ولكن ذلك لا يدوم طويلًا لانه بأخذ في الموت بعد يومين او ثلاثة ونتزليد بنية الانواع . وهذا نفس ما يحدث في الامعاء لانه يتكاثر فيها اولا بسرعة ثم ينزف الدم الى الامعاء فيخفي منها ولئكاثر فيها بكتيريا النساد . والظاهر ان حدوث بكتيريا النساد مضاد له ويجب تأكّد ذلك لانه اذا ثبت لم تعد حاجة لتطهير القاذورات منه لان فسادها يكون قد طهرها وينبو هذا الباشلوس اشد نموم في الموائل المحنوية مقدارًا معلومًا من الغذاء وإن كان هذا المقدار لم يحدّد بالامحان الى الآن. وينمو سريعًا في المرق المزوج بعشرة امثاله ما ته و يتوقف نموه اذا صار المجالاتين او مرق اللح حامضًا ولكنه لا يتوقف في البطاطا المسلوقة ولو حمّضت دلالة اذا صار المجالاتين او مرق اللح حامضًا ولكنه لا يتوقف في البطاطا المسلوقة ولو حمّضت دلالة

على أن الحوامض لا تنعل به كلها على حد سوى . والحامض يوقف غوهُ توقيفًا فقط ولكنة لا يميتهُ

وقد بين داڤين أن اليود يقتل البكتيريا وامتحنهُ في باشلوس البُثرة الخبيثة فقتلهُ . ولكن

و كنقطة كما سيمي

رض.

اغشاء

نصف

لعلامة

اثنتين

فرادها

مثل

الة بين

الضي)

فالط به

1 Elen

, يختلف

ره بقعة

لوس في

وهاحتي

لمغوما

کا سیمی د ی رصف استعال المود غير حمكن في معالجة البشر لانه لا يبنى بسيطاً اذا دخل الامعاة او الدم او سوائل الانسجة، و وجد كوخ انه اذا اضيف جزلامن مذوّب المبود ( ا يود في ٤٠٠٠ ماء ) الى عشرة اجزاء من نقاعة اللحم لم يكن ذلك مانعاً عنع الباشلوس الضي عن النمو في تلك النقاعة ، ولم يطل المجتث في ذلك لانه لا يكن معالجة البشر بكمية من المبود اكثر من هذا ، و وجد ايضاً ان الالكول بوقف ثموة اذا مزج جزئا منه بعشرة اجزاء من السائل ولكن ذلك لا يمكن ايضاً في العلاج ، وامتحن فعل ملح الطعام فاضاف جزء بن منه الى كل مئة جزء من السائل فلم يؤثرا في نموم ، وأمتحن كريتات المحديد فاضاف جزء بن منه الى كل مئة جزء من السائل فوقف نموه ولكنه لم يته وفي رأيه إنه اذا عولج المصاب بالهواء الاصفر بكبريتات المحديد انضر اكثر ما استفاد لان كبريتات المحديد عنع فساد المواد التي في الامعاء فيزيل اقوى مهلكات هذا الباشلوس

ومن المهاد التي وجد انها توقف نموة ايضًا مدوّب الشب الابيض (١ في ١٠٠٠) وإحد من الشب في مئة من الماء) ومذوّب الكافور (١ في ٢٠٠٠) وإلحاه ض الكربوليك (١ في ٢٠٠٠) وزيت النعنع (١ في ٢٠٠٠) وكبرينات المخاس (١ في ٢٥٠٠) والكينا (١ في ٢٠٠٠) والسلياني النعنع (١ في ١٠٠٠) فهذه المهاد توقف نموة ولكن التجنيف بيئة حالاً كاظهر بالامتحان ويكفي لامانته ان يجنف ساعة زمانية وقد بموت في اقل من ذلك و بموت بدون شك اذا جنّف اربعا وعشرين ساعة فيما ان باشلوس البثرة الخبيئة تبقى حياتة فيه نحواسبوع كأن الباشلوس الضي لا يسكن (٦) بالمجنيف كجراثيم البثرة الخبيئة والجدري وهذه من اهم الحقائق التي اكتشفها كوخ في العلة السببية للهواء الاصغر و يجب استقراقها في ثياب المصابين بالهواء الاصغر الملطخة بمبرزانهم الرطبة ، وقد بين ان المواد الملطخة اذا جنّفت اربعًا وعشرين ساعة فاكثر مات كل الباشلوس الفي منها ولم يتأخر مونة بوضع المبرزات في التراب او عليه جافّا كان التراب او رطبًا او ممزوجًا ما الماء الآسن

و يكن تربية هذا الباشلوس في المجلاتين سنة اسابيع متواصلة وكذلك في مصل الدم وفي المحليب ولكنة لم يُرَ مطلقًا في حالة السكون فهو يتاز بذلك عن بقية انواع الباشلوس، وهذا سبب آخر لجعله من السبرلوم لا من الباشلوس لان السبرلوم يعيش في السوائل ولا يعيش جافًا مخلاف باشلوس البثرة الخبيثة الذي يعيش جافًا ، فالارجج ان ليس للباشلوس التي حالة يسكن فيها وهذا مطابق لما يُعرّف من امر الهواء الاصفر

ولما اثبت الصفات الميزة لهذا الباشلوس اخذيجث عن علاقته بالهواء الاصفر وعن وجودو

(٦) براد بالسكون الانقطاء عن الحركة والنمو مع بقاء الحياة

في غيره تربيتهٔ ووجد الآنادرُ

کثیرین و وجد وفی من

ستروس فحصها ا اربع سا کاکان

التي وج فق N N

الاسفل ان هذا وفح

أخرى مثر وفي اللعا كلها ولك ولا في ما

ر ي . غيرهُ من الاصفر .

اه و ذلك وج وذلك خ في غير ال

الاصفر

في غيرهِ من الامراض، فانة وجده في المجشث التي شرحها في مصر بالمكرسكوب ولكنة لم بحاول تربيتة حينة كا فعل في المهند ، ولما انى الهند فحص فيها امعاء اثنين واربعين شخصًا من المصابين ووجد الباشلوس الضي فيها كلها بالمكرسكوب وبالتربية ولم يجد غيره معة في المحوا دث الحادة الأنادرًا . وفحص مبرزات اثنين وثلاثين شخصًا من المصابين فوجده فيها كلها ايضًا وفحص في كثيرين ولكنة لم يجك الآفي فيء اثنين منهم . ويحتمل ان هذا المقيء كان ممزوجًا بقليل من الفرث . ووجده أيضًا في سوائل معوية ارسلها له الدكتور كرتوايس والدكتور شيس بك من الاسكندرية وي من جثث ثمانية اشخاص مانوا بالهواء الاصفر ، وفي جثنين فحصها في طولون هو والدكتور وفي مبرزات شخصين آخرين مصابين بهذا الوباء . اما المجتنان اللتان متروس والدكتور رو ، وفي مبرزات شخصين آخرين مصابين بهذا الوباء . اما المجتنان اللتان فحصها في طولون فاحداها جنة بحري اصابة المواء الاصفر عندما نقه من الحقي الملاريّة فامائة في امعات وفتح رمته بعد موتو بنصف ساعة فوجد الباشلوس الضي في امعائه وحده نقريبًا كان يجده في كل المحوادث المحادث المحادث وفتح رمته بعد موتو بنصف ساعة فوجد الباشلوس الضي في امعائه وحده نقريبًا كان يجده في كل المحوادث المحادث وكذلك وجده في الثانية ، ولم يجد في كلتيها شيئًا من المحراثيم كاكان يجده في مصر في دم المصابين بالهماء الاصفر

فقد وجد الباشلوس الضي في مئة شخص مانول بهذا الوباء وكان آكثرهُ في طرف اللفائني الاسفل وفي المحادث المحادث المحادّة حيث تشاهد اشد التغيرات المرضية . وبناء على ذلك يصح الحكم ان هذا الباشلوس خاص بالهواء الاصفر

وفيص في مبرزات كثير بن من الذين اصيبول بهذا الداء وشفول منه أو اصيبول بامراض أخرى مثل الدوسنطار با والحمّى التيفويدية والتيفويد الصفراوية ودياريا الاطفال وفي امعائم ايضًا وفي اللعاب الكثير البكتيريا وفي امعاء المسمومين بالزرنيخ فوجد انواعًا كثيرة من البكتيريا فيها كلها ولكنه لم يجد الباشلوس النحي بينها . ولم يجده ايضًا في ماء المراحيض الخارج من مدينة كلكتا ولا في ماء الحياض في الفرى التي على ضفتي نهر هوغلي (في بنكالا) وقال انه لا يعرف هو ولا غره من علماء البكتيريا نوعًا منها يشبه هذا الباشلوس في شكله . فلم تبق شبهة في علاقته بالمواء الاصفر ، اما وجه علاقته به فلا يكون الله لسبب من هذه الاسباب الثلاثة

الأول أن يكون هذا الوباء مساعدًا لنمو الباشلوس باعداده المهاد المناسبة لنموه . فان صحّ ذلك وجب أن يكون هذا الباشلوس منتشرًا في اماكن كثيرة لانة وُجد في مصر والهند وفرنسا . وذلك خلاف المواقع لانه لا يوجد في غير الهواء الاصفر من الامراض ولا يوجد في الاصحاء ولا في غير البشر ولو في انسب الاماكن لتولد البكتيريا على انواعها . ولا يوجد الامرافقا المهواء الاصفر

وائل جزاء لبجث وقف إمتحن

اِمنحن • وفي يتات

رزيت باني ويكني اربعًا ضي

رزاتهم

شلوس

دم وفي . وهذا

ں جاقا بی حالة

وجوده

والثاني ان الهواء الاصفر يولد حالات في المجسد من شأنها ان نعير شكل بكتيريا الامعاء وخواصها فتصير باشلوسا ضميًا . وهذا فرض محض ولا دليل على حدوث شيء مثله ، اما نعير باشلوس البانة الخيينة فقصور على فقده فعله المرضي ولكنه لا يلحق شكله ، وهذا التغير هو من المضر المي غير المضر. ولا يوجد نوع من الباشلوس يتغير من حالة غير مضرّة الى حالة مضرّة لكي نقيس عليه و نقول بتغير بكتيريا الامعاء غير المضرة الى باشلوس الهواء الاصفر الميت، وكلما اندم درس انواع البكتيريا ثبت الله اشكالها ثابته لا تتغير ، هذا فضلًا عن ان الباشلوس الضي يبقى على حاله مها توالت توليدانه بالتربية الصناعية

النالث ان هذا الباشلوس يسبق المرض ويحدثه فهو سبب الهواء الاصفر وهذا نص عبارة الدكتور كوخ "قد ثبت عندي ان الباشلوس الضي هو سبب الهواء الاصفر"

وإذا كان الامركذلك بقي عليه ان يثبته بالامتمان (اي باطعام الباشلوس للحيوان وظهوم المرض فيه)

يةول الكتّاب ان الهواء الاصفر يصيب المواشي والكلاب والدجاج والافيال والنطاط وغيرها من انواع الحيوان، فأن صح ذلك سهل الاستحان فيها، ولكن لا دليل على أن هذه الحيوانات تصاب بالهواء الاصفر من انتشاره ولا امكن نقلة اليها بالتجرية، اما تجارب ثيرش بأ النيران البيض فقد اعادها الدكتور كوخ بمواد حديثة من المصابين بهذا المداء وبمواد فاسنة شم فوجد انها لا تصاب به والمتحن ذلك في القرود ايضًا وفي القطاط والدجاج والكلاب وغيرها من المحيوانات فلم نصب به والمتحرب فيها الباشلوس الضي في كل درجات غوم فلم تصب بالهواء الاصفر بل كان الباشلوس يخلُ في معدها ولا يظهر في قيامها المعوبة وهذا لا يجري في غيره من انواع البكتيريا لان الدكتور باركلي اطعم فارة نوعًا من المكروككس الاحمر الموجود في كلكنا في المعامل المحرد في المكتور باركلي اطعم فارة نوعًا من المكروككس الاحمر الموجود في كلكنا

وأُدخل المباشلوس الضي في امعاء القرود الفلاظ والدقاق فلم بحدث منه شي ولا بعد ان أدخلت المهجات في امعائها قبل ادخاله و المجربة الوحينة التي قُدّر لها النجاح في اول الامر هي حتن دم الارنب وتجويف الفارة البطني بالمباشلوس المجديد فان الارانب مرضت بعد الحفن ثم شفيت و إما الفيران فانت بعد حقنها بمنة من يوم الى يومين ووجد المباشلوس الضي في دما كانه لا يفعل بالدم الآ اذا كان كثيرًا مجلاف جرائيم الامراض المعدية التي تفعل به قليلة وكثيرة ثم التفت المدكنوركوخ الى بلاد الهند ليرى هل تُعدى حيواناتها بالهواء الاصفر . فوجد ان في بنكا لا المزدحة بالسكان انواعًا كثيرة من الحيوانات الداجنة في احوال موافقة لانتفال العدوى

اليها ولكنه سبباً للهوا يشبه الجذ من الباشد الحيوانات

مخالفة تخلط نوعًا من ا من الكائنا البكتيريا

برافق غي

وهنا الداء في ا ببرزات ا البكتيريا الى الفم رأم الغسال ا

ومنه في الربيع ا وحول هذ يعرف عد ويتغوطور مائو فلوك

ان يقل وكل بتكاثر بس

الامعاء فا وإذا دخل الما واكتما لم تعد قط ولا امكن نقل العدوى المما بالعل ، وهذا لا ينقض كون الباشلوس الفي سببًا للمواء الاصفر لاننا لا نعرف بينها الأعلاقة سببية ولو لم يؤيدها الامتحان ، والهواء الاصفر بشبه الجذام من هذا القبيل فان الجذام لا ينتقل الى الحيوانات ولكنة مسبب عن نوع خاص من الباشلوس كا ثبت حديثًا ، والمرج ان الحقي التيفويدية تجري هذا الحجرى لانها لا تنتقل الى الحيوانات، وحسبنا ان نتأكد ان هذا المنوع من البكتيريا او ذاك برافق هذا المرض دائمًا ولا برافق غيرة من الامراض لكي نتاكد ان له علاقة بانولوجية بالمرض و بسيرو، وتوجد امراض عنافة تخنص بالحيوانات ولا تنتقل الى البشر ، وإنواع من الديدان والحيوانات الحالمية تصيب نوعًا من الحيوان دون آخر ، وكثير من الامراض ولا سيا الامراض النفاطية يتوقف على انواع من الكتاريا

وهناك ادلة كثيرة على إن الهواء الاصفر مسبب عن الباشلوس النهي وهي تعادل احداث هذا الداء في الانسان بالامتحان ، من ذلك انتقال العدوى الى الذين يغسلون النياب الملطخة ببرزات المصابين به ، فان على هذه النياب كثيرًا من الباشلوس النهي ومن غيره من انواع المكتبريا فان حدثت العدوى منها فحدوثها من هذا الباشلوس لانه يعلق باليدين و يتصل منها الى الله رأسًا أو بواسطة الطعام الذي يسك بها أو يتصل الى الله مع نقط الماء التي نتطاير الى شفتي الفسال أو الغسالة ، وكيفا كان الحال دخل الباشلوس الجسد وإبلائه بالهواء الاصفر

ومنها ان في بلاد الهند حوضًا يشرب منه الهنود و يغتسلون فيه فلها فشا بينهم المواد الاصفر في الربيع الماضي وجد كوخ الباشلوس الضي في مائه وأخبر ان ثياب المصابين كانت تغسل فيه وحول هذا الحوض محوار بعين بينًا يسكنها مئنان او ثلت مئة من الهنود فات منهم سبعة عشر ولم يعرف عدد الذين أصيبوا وشفوا ، والهنود يغتسلون في هذا الحوض كما نقدم و يغسلون آنينهم فيه و ينغوطون على شاطئه و نصب فيه كنفهم ومع كل ذلك قل الهواد الاصفر لما قل الباشلوس من مائه فلو كان هذا المرض مسيِّبًا للباشلوس لا مسبِّبًا عنه للزم ان يتكاثر في ذلك المحوض لا

وكل ما يعرف من امرالهواء الاصغر يستلزم ما اثبته كوخ من امر هذا الباشلوس وهو انه بنكاثر بسرعة حتى يبلغ حدَّهُ ثم ينحل وتأتي بعده انواع أخرى من البكتيريا . وهذا عين فعله في الامعاء فانه ينكاثر فيها و يهجها و يسبب الاسهال وغيرهُ من الاعراض الميزة لهذا المرض ولذا دخل معد الحيولنات وهي في حالة الصحة مات فيها وانحل وهذا ايضًا يوافق ما نعلمهُ من

ا الامهاء اما تغير من المضر كي نقيس دم درس يبغى على

صعبارة

ن وظهور

والقطاط ان هذه فيرش ف فاسدة منم وغيرها من سب بالمواء

د في كلكنا

ولا بعدان اول الامر بعد الحنن بي في دما فليلة وكثين

. فوجد ان الالعدوي أن الهواء الاصفر يصيب المصابين بزكام معدي او معوي او الذين ملَّا والمعدهم بطعام عسر الهضم لان الباشلوس عرفي هذه الاحوال الى الامعاء قبل ان يموت وينحل

ثم ان هذا الباشلوس محصور في الامعاء ولا يوجد في الغدد الماسيريقية ولا في الدم فكيف ييت: المظنون انهُ يكوّن مادّة سامَّة كما تكوّن البكتيريا في النساد. فقد رُبي في الجلاتين المزوج بكريات الدم الحمراء فكانت نتلاشي بنموم . ولا يبعد انه ينعل هذا الفعل بغيرها من الكريات الحيوية . ويترجج تكوُّن السم من تجارب الدكتور ريشارد والدكتور غوالندو اللذين اطها الخنازير شيئًا من امعاء المصابين بالمواء الاصفر فاتت بالتسمم في من تخنلف من ربع ساعة الى سِاعنين ونصف ولم يكن موتها بالهواء الاصفر خلافًا لما قالة الدُّكتور ريشارد لان خنزيرًا آخر أطعم ما في امعاء وإحد من الخنازير التي ماتت فلم يمت بل بقي صحيحًا . فلوكات الذي امات الخنازير الاولى هو جراثيم الوباء نفسها للزم انتقالها الى اكخنزير الاخير . وينتج من هذه الا متحانات ان في مبرزات المصابين بالهواء الاصفر مواد تسم الخنازير ولا تسم الكلاب ولا الذيران ولا غيرها من انواع الحيوان. فاذا فرضنا إن الباشلوس تُجدِث سَّما خاصًّا امكن تفسير فعل المواء الاصفر على هذه الصورة وهي . ان هذا السم ينسد الغشاء المخاطي ويدخل البدن بالامتصاص ويفعل به عمومًا ويشل اعضاء الدورة الدموية خصوصًا . وكل اعراض الهواء الاصفر التي تنسب الى فقد الماء وتكاثف الدم بكن ردّها الى السبب المذكور آنفًا. ويكن ان يفع الموث في هذا الدور من التسم قبل ان نتغير الامعاء تغيرًا كثيرًا ويكون فيها حينتذ مقدار جزيل من الباشلوس الصرف . ولكن اذا مرّ المصاب على هذا الدور وفاته حدث نزف وفساد في امعائه وإصابته اعراض من امتص جسمة مواد فاسن وهي الني تعرف بالتيفويد الكوليرية

ولا ينتشر الهواء الاصفر ما لم تبق مبرزات المصابين به رطبة لان التجنيف ببطل فعلها ويود ذلك انتشاره بواسطة المياه او بتلطيخ الابادي بمبرزات المصابين به او بانتقاله الى الطعام بواسطة الحشرات وذباب المخ ، وبما ان هذا الباشلوس لا يعيش جافًا فلا يكن انتقال العدوى بالهواء على ما يظهر ولا بواسطة البضائع والمكاتيب ولو لم تبخر ونطهر بمزيلات العدوى ، ولا تثقل العدوى من مكان الى آخر الا بالمخالطة ولم يثبت ذلك قبلاً المدم الانتباه اليه فان الخفاصة ولم يثبت ذلك قبلاً المدم الانتباه اليه فان الخف حوادث المحفودة المحفوة بكشف الباشلوس الحوادث الخفيفة بكشف الباشلوس الضي فيها من اهم الامور في هذا الباب

و يكن تولَّد هذا الباشلوس وتكاثرهُ بالتربية خارج جسد الانسان كما نقدَّم . والبرد الشديد لا يميتة ولو وقّف نموهُ. والمرجِّج انهُ لا ينمو في الانهار وانجداول لان جريان الماء بمنع ثبوت المواد

المغذية ح والحبوانية مباهها وقل

وإذا كان كان كان الباشلوس الباشلوس الباشلوس الباشلوس الباسلام نقل الباسلام الباسلام

اله نواند فيه وهو في ليور في بلاد الهند بلاد الهند . بنولد في بنك

بلودي بمد مثل بمباي و والانحا

فيها. وهنا ونكثر فيها ا فهناك حيم

الشهيرة ابتد نلال صناء الكثيرة في ك

المباه وإصلا وشكل مسا

ماء الشرب

وقد زال ايا ظهر في السنة الغذية حولة بل في المياه المراكنة وحيث تصب القاذورات . وإذا تكاثرت المواد النباتية والخيوانية البالية سهل ثموة فيها ولهذا السبب يكثر الهواء الاصفر في الاراضي الفرقة اذا قلت ماها وقل جريانها

وإذا كان هذا الباشلوس هو سبب الهواء الاصفر استحال على هذا المرض ان يتولد في اكن كان و لان كل باشلوس خاضع لنواهيس الحياة النباتية ويجب ان يكون له سلف و وبما الباشلوس الضي ليس من انواع البكتيريا الشائعة في الدنيا فلا بد من ان يكون له وطن محدود وعليه فعدوث المها فلا كنك بل لابد من انه فيل البه من الأكنك بل لابد من انه فيل البها نقلاً كا نقل الى اوربا وقد حدث من في بولندا فظن البعض انه تولّد هناك تولدًا ولكن وجدلدى الفيص انه نقل اليها من روسيا وحدث منذ نحو عشر سنوات في حاه فقال البعض أنه تولد فيها لاسباب محلية ولكنّ الدكتور لورته الذي كان في حاه جنئذ اخبر الدكتور كوخ روو في ليون ان الجنود العثمانية جاءت به من جدّة ولم يظهر هذا المرض على سبيل الوافدة الأولد المند على ما يعلم بالتأكيد وكل ما يعرف من امره يثبت انه ناشي من جمم آلي وطنه في بلاد الهند على ما يعلم بالتأكيد وهومقيم هناك من سنة الى سنة ويوجد في اماكن أخرى بنكا لا في ذلتا نهر الكتك وهومقيم هناك من سنة الى سنة ويوجد في اماكن أخرى بلاد أي بكاري وهو دائم فيها ابضًا ولكن الارج انه يتجدد فيها كل من

والانحاة العليا من ذاتا الكتك مزد حمة بالسكان والسفلي ومساحتها ، ٧٥٠ ميل مربع لاساكن فيها . وهناك بلتي نهر الكتك بنهر البراما بوثرا ثم يتشعبان شعباً كثيرة تنمو بينها الآجام والادغال وتكثر فيها الحيوانات على اختلاف انواعها وكثيرا ما نطفو عليها المياه و يتولد منها حميات خبيئة . فهاك حيث تكثر المهاد النبائية والحيوانية المخلة ينمو باشلوس المهاء الاصفر . وكل وافدائه النهرة ابتدأت بازدياده في بنكالا المجنوبية ، وإهالي بنكالا السفلي يسكنون اكها خا مبنية على اللهرة ابتدأت بازدياده في بنكالا المهاد المشهورة المكتبة انقاء طغيان الماء فتجنيع المياه في المختضات التي بينها وهي حياض الهند المشهورة الكتبة في كلكتا وما جاورها من المبلاد ، وقد استفدمت وسائط جدينة منذ سنة ١٨٧٠ لانزاح المها واصلاح ماء الشرب فقل عدد الموتى بالهواء الاصفر في كلكتا كثيرًا ، ولكن بقاء هذه الحياض وشكل مساكن الا مالي لا بزال باعثًا على انتشار المرض ، ومن اشهر الامثلة على زواله باصلاح وقد زال ايضًا من مدراس و بمباي و بندشري بواسطة حفر الآبار الارتوازية والاستقاء منها . ولما وقد زال ايضًا من مدراس و بمباي و بندشري بواسطة حفر الآبار الارتوازية والاستقاء منها . ولما المنتقاء منها . ولما السنة الماضية كان محصورًا في الاماكن التي لاتستقي من هذه الآبار كا يتن الدكنور فرنل طرفي السنة الماضية كان محصورًا في الاماكن التي لاتستقي من هذه الآبار كا يتن الدكنور فرنل

طعام عسر

لدم فكيف بن المزوج الكريات الكريات ولا الخريا المات ولا الفران ولا الفران وفي المات ولا الفران المن تسب هذا الدور الباشلوس

عال فعلها والى العاهام ال العدوى دوى ولا ان اخف الماشلوس

مائد وإصابة

برد الشديد بوت المواد

وينتقل المواد الاصفر بماء الشرب كانقدم ولكن ذلك ليس السبيل الوحيد لانتقالة بل فذ ينتقل على سبل أخرى فني الهند بنتقل بالخالطة ولا سيا في ايام أنج (الوثني) لان الوفّاكثيرة س الهنود تزدحم كل سنة في هورد بقار و بوري وتلبث هناك اسابيع كنيرة تغتسل في الحياض وتشرب منها . ثم ينتقل من الهند الى بلاد العجم . وكان ينتقل منها سابقًا الى جنوبي اوربا مع القوافل اما الآن فصار ينتقل على طريق البحر الاحمر وترعة السويس. ويزداد خطر بلوغه الى اورباسا فسنة لان السفى تصل من بمباي الى مصر في احد عشر يومًا وإلى ايطاليا في سنة عشر يومًا وإلى فرنسا في تمانية عشر يومًا اوعشرين ، وبماسي لا تخلو من المواء الاصفر الا نادرًا . وإشد الخطر من السفن الحاملة للعدد الأكبر من الركاب كالعساكر وانحاج والنعلة والنازحين لا من السفن التجارية التي ليس فيها الَّا الفليل من النوتية ، لانهُ اذا ظهر المرض في الاولى ترجُّع بقائحُهُ فيها هز تبلغ اوربا - وبين من احصاء ناظر الصحة ببلاد الهند لسنة ١٨٨١ أنهُ خرج منها تلك النا الحمادث ا ٢٢٢ سفينة حاملة فعلة الى اميركا وفي كلّ منها من ٢٠٠ الى ١٠٠ فاعل فظهر المواه الاصفرا "ن درس ا التمين وثلاثين سفينة منها واستمر في ست عشرة منها أكثر من سنة عشر يومًا

اما زوال المواء الأصفر من الاماكن التي يدخلها غير المند فله اسباب كثيرة على ما يرجّ الدباب وكم منها أن الوافئة نقي الذين لا يصابون بها ولو اقتصرت من الوقاية على منة الوافئة. فاذا دخ اللجرية . وكا المواء الاصفر بلدًا هذه السنة لم بدخلة في السنة التالية. ومنها أن الباشلوس الضي لا يسكن م الامراض وا وقت الى آخر. ومنها امتناع نموه إذا الخطَّت العرارة عن ١٧ من

تم استطرد الكلام الى موضوع الملاج وبين أن امراضًا كثين ولاسما الامراض الملا لايكن معالجتها معالجة فانوزة مالم تُعرَف اسبابها وطبائعها وإن اكتشاف باشلوس الهواء الاض بعرضون لل يعين على تشخيص المرض وإثبات اوّل اصابة نقع فيهِ لكي تُستخدّم الوسائط اللازمة لمع انشان المهور عند وإن الواسطة لمنع انتشاره هي تجنيف كل ما فيد شيء من هذا الباشلوس وهذه الواسطة تكفي الوباء لا نوع الناس موونة النفقات الكثيرة التي ينفقونها على تطهير الفاذورات بلا فائدة ، ومعرفة هذا البائلوس والاصح هجرا تنيد ايضًا في معانجة الخوادث الخنيفة لانةاذا ثبت وجودها بالكرسكوب بادر الطبيد لل النالصمة وإ Var les

فيالمالاه

منالا البدخا الانشارها و

النائدة في تخ

عن عجراها الانحراف في مُ خَمْ قوالة . واعتبار نسبة

(1) (d)

#### مقالة

في الذاهب القديمة والحديثة في سبب الامراض الوافدة ومذهب العالزمة الدكتور كوخ في المواء الاصفر

#### لجناب الدكتور يوحنا ورتبات

من اعضاء مجيع علم الامراض الوافلة في لندن والجمع الطبي الجراحي في ادنيرج

من المعلوم أن بعض الامراض لا يظهر منفردًا بل يصبب اناساً كثيرين في زمن وإحد بدون بب خاص فيهم. وهذا النوع يُسمَّى عند الاطباء بالوافد فاذا ظهر وانتشر انتبهوا الى تشخيص الحوادث المرضية ومدافعتها بالدواء المناسب في بداءة امرها غيران النائدة الكبرى التي قصدوها إه الاصفرا الله ورس الامراض الوافدة هي البحث عن اسبابها حتى اذا عرفوها استعماما الوسائط المانعة لانشارها ووقول الناس من شرها العظيم. وقد توصلها الآن الى معرفة امور خطيرة لتعلق بهذه على ما يرخ الاساب وكيفية مفاومتها بالوسائل التي تعلُّوها من البحث في ماهية السبب وأختبر وا صحتها بالعمل ة. فإذا دخل الفرية . وكان من جلة ما بلغوة من هذا النبيل أن علم حفظ الصحة المام من أنفع الوسائط لمنع الامراض وإن منع المرض اولى جدًّا من مقابلته بالدواء. وقد تحتى الآن ما لهذا العلم الجليل من النائدة في تغنيف الامراض الوافدة وتنقيص الموت في المستشفيات والبلاد عمومًا وتطويل العر العام ذهب الاطباء القدماء الى ان سبب الامراض الوافدة فساد في الهواء بحيث ان الجميع المواه الاص بمرضون للاصابة بها على انه لا بصاب الاً مَنْ كان فيه استعداد لفبول المرض. ففال بفراط 

وإسطة تكفى الوباء لا نوع المعيشة بل تنفس الانسان شيئًا سامًا .... فعيب تجنُّب الهواء الفاسد ما امكن مذا البائلور والاصح هجر الاماكن المصابة " ووصف في كتابه في الهواء والماء والمكان صفة الفصول التي تودي ر الطبيد لل اله الصحة والمرض وبيَّن أن الرمد والدوسنطاريا والحبَّيات وغيرها ناشنة من انحراف الفصول عن مجراها الطبيعي. وذكر في كتاب الأول والثالث في الامراض الوافدة ما حدث من هذا الانحراف في سنين معلومة والامراض الناشئة عنة التي وصفها بالنفصيل وذكر حوادث خاصة منها أختم قولة بهذه العبارة <sup>«</sup>من شديد الضرورة في صناعتنا مراقبة اختلاف القصول والامراض وعنبار نسبة الامراض الى الفصول وما يصلح في الاولى للثانية وما يكون في حالة الفصل لازالة

انتقاله بل قد لوفا كثيرة م اض وتشرب ع القوافل اما لى اورياسة عشر يوماً وال

وإشد المطر من السفن بقافئ فيهاحني منها ثلك المنا

بي لا يسكن س

المعلم المعلم

<sup>(</sup>١) اراد بسبب المرض هنا السبب المبي لا السبب المطبح

المرض أو زيادته وما بوَّدي فيها الى أطالة المرض أو موت العليل"

وبتى هذا المذهب جاريًا بين الاطباء الى زمن اشهر اطباء العرب الشيخ الرئيس المعروف بابن سينا الذي ولد في النرن العاشر للناريخ المسيحي وكان مطَّلُعًا على موِّلفات بقراط وجالينوس. فانة نسب جميع الامراض الهافدة الى فساد المواد او اختلاف الفصول فاستقصى سبب الدوسنطاريا وقروح الامعاء والحميات البسيطة والخبيثة والرمد وغيرها الى احوال خاصة بالجؤ ذكرها بالتفصيل. وقال ما معناه اذا كانت الامراض العافدة وبائية كالجدري والطاعون كان سبها دامًّا فساد الهواء. وهذا الفساد يشبه الفساد الذي يحدث في المياه الراكدة التي نتضبن مواد غرية تخل وثعفن فيها وسببة اما ابخرة نقصاء من المياه المستنقعة او من مذابح الحيوانات او من جثث التتلى في ساحة الحرب التي لاندفن بحيث ان الرباح تحل الابخرة الذكورة الى اماكن صحيحة فتعدن فيها الوباء . وما عنا هذه الاسباب الارضية قد يجدث تغيرات في الهواء من اسباب جوية فنظ لانهُ لما كان الهواله الجويُّ حاملًا شيئًا من الماء كاثر او قلَّ فقد يصير هذا الماء محلًّا للنساد ويصبر الهواء حاملًا مادة سامة وباثية . وإما اختلاف الفصول عن مجراها الطبيعي الذي قد يأتي بالوباء فهو متى تغلبت الريح انجنوبية في شهري كانون الاوّل والثاني وكان الشتاء والربيع جافّين والربيد باردًا وكانت الفيوم كثيفة ولا تسم المطر والنهار حارًا والليالي باردة والتغيرات الجوّية من حبث اكرٌ والبرد واكبناف والرطوبة متواثرة سربعة فان هذه الاحوال منذرة بوقوع الوباء. وعلى ذلك يكون السبب الفاعل في الامراض الوبائية في المواء العام للكل على الله لا يصاب بالوباه الأ من كان مستعدًا له . وهذا الاستعداد عائد الى احوال كثيرة كالسن ( مثل شنة قبول الاطفال للمدوى بالجدري والحصبة) وعدم انتظام المعيشة والاسباب المضعفة كالافراط والتعب والتعرض للشمس والبرد والتعرُّض العدوي (١)

ودام هذا القول يعوّل عليهِ الاطباه الى الفرن الماضي حيث ذكر بوبرهاف في كتبهِ ما للهوا وإلحالة الجوِّية والفصول من العلاقة بالصِّمة وإحداث المرض. وقال كُلن مُحونهابة ذلك النرن "إن سبب الحميات الوبائية مواد طائرة في الهواء منتشرة من جسد المريض او منبعثة من جواهر حل فيها الفساد"

وإما المذهب اكحديث في سبب الامراض الوافدة ويقال لها المعدية والخميرية ايضًا فهوان إجسامًا آلية مكرسكوبية المحجم تدخل الدم وتكثر جدًّا فتحدث ظواهر المرض. وقالوا ان أكثر

وزه الاجي اختلفوا في

ندخلة جرا ماصح بالع وجودها

القول بان الااصة بها

وقد الاصغر قشا درن غيره اكتشف يا المألة وطي منطابة لا تد Fins Tre

حثاشد وعند رجوء وظهرت خا اجلنا هذه ا

المنتطف مع الناس ارعاً ليسهل فهمها اخراالي ا (1)

غشاء المعرا (7) 11

الفناة المعوية

 <sup>(</sup>٦) كماب القانون في فن الطب الكتاب الاول الذن الثالي ألفصل الثالث الى الناسع والكتاب الراع شعرية فنفرز المنالة الثانية من الفن الاول في حي الوياء

هذه الاجسام من انواع البكتيريا وإن كل نوع منها خاص بنوع المرض الذي هو سبب له ، وقد اختلفوا في مكان تولدها فقال بعضهم انها نتولد في نفس الجسد وقال غيرهم انها لتولد خارجة تم تدخله جرائبها فنفو ونتكاثر وهو القول المرجَّع عند جهور العلماء ، ولم يثبت من هذه الاقوال الا ماضح بالتبرية في بعض الامراض كاحمًى المنتكسة والمقطعة والبارة الخبيثة والمجذام غيرانهم لما اثبتوا وجودها في هذه الامراض ورجِّعوا الحكم بانها علمها المحتيقية اجروها بالقياس على غيرها ومالوا الى النول بان جميع الامراض الوافدة والمعدية متوقفة على وجود جراثيم تدخل الجسد وتسبب الظواهر الخاصة بها مجسب نوع المكتيريوم الذي هو سببها

وقد مضى نحواربعين سنة منذ شرع الاطباء في المجث عن الجرائيم الآلية المخاصة بالمواع الاصفر فشاهد وا انواعًا كثيرة في المبرؤات غير انهم لم نتمكنوا من فصل النوع الخاص بالمرض دن غيرع ومعرفته بالمحقيق الى ان ارسلت الدولة الالمانية في السنة الماضية الدكتور كوخ (الذي اكتشف باشاوس التدرُّن الرئوي قبل ذلك بنحو ثلاث سنين) الى مصر ثم الى الهند فاستقصى المسألة وطبيعت تقاريره الواحد بعد الآخر كلما نقدَّم خطوة في المجت الدقيق فكانت كانها ساسلة منطنية لا تُدفع وصار لها وقع عظيم وإعبار فاثنى عند اكابر العلماء ولا رجع من الهند اجازته دولته بحث المند آلوبا في الحائد اجازته دولته بحث المند ألوبا في واعانته الدولة الفرنسوية وعلماؤها فخقق لديم ما كان اكتشفة في مصر والهند. وعد رجوعه الى براين التي على جهور من مشاهير العلماء الخطبة الجليلة التي تُرجمت الى الانكليزية وظهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدًم في المقالة السابقة التي طهرت خلاصتها في جريدة اللانست الطبية ومنها الى العربية على ما نقدًم في المقالة السابقة التي النس من قراء وطهرت خلاصتها في المجتن عن وباه يتشركل بضع سنين ويهلك البشر بالالوف ويرعب الناس ارعابًا ليس له من مثيل اخذنا ما فيها من المعاني الكبرى ورتبناها وعبرنا عنها بكلام بسيط المنه فيها على الدين بريدون الاطلاع على مسألة انجهمت اليها عيون المهدنين كلم وربما الدسل المناب على الذين بريدون الاطلاع على مسألة انجهمت اليها عيون المدنين كلم وربما الدسل أنهما على الذين بريدون الاطلاع على مسألة انجهمت اليها عيون المدنين كلم وربما الدسل أنهما على الذين من مثيل اخذنا ما فيها من المعاني الكبرى ورتبناها وعبرنا عنها بكلام بسيط ألم المادة هذا الذاء المخيف عن وجه الارض . وهي على ما يأتي

(١) اثبت الدكتوركوخ من تشريج جثث الموتى بالهواء الاصفر وجود تغيرات مرضية في غشاء المعى الدقيق لم يعرفها احد قبلة وذلك انه شاهد بالمكرسكوب في باطن الغدد الانبوبية (٢)

س المعروف وجا لينوس. الدوسنطاريا و ذكرها ن كان سيها ن مواد غريا او من جنث صحيحة فتعدل ب جوية فنط نساد ويصبر . يأتى بالوباء واقين والريم من حيما الوباء وعلى ب بالوباء الأ ول الاطفال

> كتبو ما الهوا ذلك الفرن ثة من جواهر

ب والتعرض

ايضًا فهو أن والن أكثر والكتاب الراع

<sup>(</sup>٦) الغدد الانبوية المعوية عبارة عن انايب غائصة في جوهر الغشاء الخاطي لها طرف مفتوح تحويجور الناة المهوية والطرف الآخر مسدود وفي مكوّنة من غشاء اساسي مبطر بكريات ايبتيلية ومحاط بضفيرة شهرية فتفرز الكريات المذكورة السائل المعوي من الدم انجاري في الضفيرة الشعرية . وقد شاهدكوخ الباشلوس في اطن الغدد الانبويية وبين الايثيليوم والغشاء الاساسي

(غدد ليبركهن) عددًا وافرًا من انواع البكتيريا التي تظهر في السوائل الفاسدة ونوعًا جديدًا غير معروف مختلطًا بها ثم شاهدة وحدة في حادثين حادثين قبل وقوع الفساد في السائل المعوي، فاستقصى المجمث عنة ورأى ان له صفات خاصة به وقال ان شكلة كالضمة وجرمة صغير جدًّا يشاهد اذا كانت قوة المكرسكوبكافية لتكبير قطر الشيخ ٢٠٠ مرة وانه يتحرك اذا كان حمًّا وبوت اذا جف السائل المحيط به في برهة قصيرة ربما لم تكن أكثر من ساعة واحدة ولم يجده في الدم ولا في الاحتماء بل في المعى وشاهده مرتين فقط في قي المصابين فعرف من ذلك ان العدوى بالهواه الاصفر محصورة في ما يتناولة الانسان من الغذاء ولاسيا الشراب

(٦) ثبت عنده أن هذا الباشلوس الذي ساه بالضي هو عنة الهواء الاصفر الحقيقية الثلاثة السباب خاصة الولها الله دائم الوجود في كل حادثة من هذا المرض كا ظهرائه من وجوده في مبرزات المصابين وفي امعاء الموتى به الذين فتح اثنتين وخسين جنة منهم وبحث فيها ، وثانيها الله لم يشاهد قط في مرض آخر مدة الحياة او بعد الموت كا تحتى بالمجث في المرض والموتى مدة وجود الوافئة في مصر والهند ولو كانت الامراض شبيهة بالهواء الاصفر كالاسهال ولفرح الامعاء والدوسنطاريا والحبيات ، وكان بحثة في هذا الشامل وافياً الى غاية ما يطلب ، وثالثها الله استقصاه في جوار كلكتا وشاهده في حوض ماء في قرية صغيرة يشرب سكانها منة ويغسلون ثبابهم فيم ويصبون اقذاره اليه فات منهم سبعة عشر شخصاً ما عنا الذين أصيبوا ولم يوتوا ، فبناء على هذه الاسباب وغيرها ثبت عنده وتغلّب الظن عند عامة الاطباء ان هذا النوع من الباشلوس هو عاة الهواء الاصفر السببية

(٣) اعترض جاعة عليه بان الحكم في هذه المسألة لا يكون قاطعًا الآاذا انتقلت العدري المجربة اي اذا ظهرت اعراض الهواء الاصغر في الحيوانات التي تُطعّ طعامًا او تُسقى شرابًا فيه الباشلوس الضّي وهو خلاف ما حدث من تجاريه في القرود والفيران وغيرها من الحيوانات في مصر والهند فائه لم شجّ فيها . وقد اجاب على ذلك بان بعض البكتيريا خاص بالبشر لا شهم بكن نقل المجذام والحتى التيفويدية الى المحيوانات الدنية مع ان لهدين المرضين نوعًا خاصًا من البكتيريا ورباكان الباشلوس الضي خاصًا بالبشر

(٤) عَالَ الدكتوركوخ عن كيفية حدوث المرض بواسطة هذا النوع من الباشلوس بانه اذا استفر في الامماء احدث فيها نوعًا من النهيج الالتهابي وفسادًا في السائل المعوي يُتص الى الدم فتظهر في المصاب الاعراض الخاصة بالهواء الاصفر

(o) لما ثبت عندُ أن علة الهواء الاصفر السببية هو الباشلوس الضي وإن مقرهُ في الامعاء

والكاتيب في ثبابهم وا

عرف ان

والطمام.

الى قنوات

ولو عا لا

وقد بجرلة

op We.

ولم يشرب

Millie I

وتحققولان

وينشرونة

المعروف ي

فائدة الحجر

ولو احاطو

الماضية في

عند انتشا بالعساكر.

كثيرين . المجر الصحي

يذهبون ح

الزمان انة

كل سفينة

(7)

في تباجهم وا سريعًا اذا

(2)

وماتت واش

1 Aim

عرف ان كيفية العدوى به لا تكون بالهواء او لمس المرضى او بنفل الامتمة انجافة بل بالشراب والطعام. وطريقة انتالو الى ماه الشرب ان مبررزات المصابين به نذهب اولاً في اسربتها وترتشح الى قنوات الماه فقفسد وتعدي الذين يشربونة ، وكذلك قد يتشر الى الاصحاء اذا تلوثت ايديم ولو بما لا يشعر به ثم أكلوا بها بدون غسلها جيداً كما شوهد كثيرًا في اللواتي يغسلن نياب المصابين (3) وقد يجيلة الذباب ويلقيه على الطعام ، غير ان العامل العظيم في نفل العلة من المرضى الى الاصحاء هو الماه ، فلا خطر من مخالطة المرضى ولمسهم وخد منهم اذا غسل الانسان يديه قبل ان يلمس فمة ولم يشرب الأماء نقباً ولم يأكل طعامًا من وجًا بماه مشتبه فيه ، وقد أيد هذا القول اشهر اطباء الانكارز الذين مضى عليهم سنين كثرة وهم يدرسون هذه العلة في وطنها الاصلي اي بلاد الهند وتحقوا ان طهارة الماء في المانع الوحيد لانتشارها

(٦) وطن هذا الرض في بلاد الهند وهو لا يتقل منها الأبول سطة البشر الذين بجلونة وينشرونهُ حبثًا حلُّوا . وقد عُرِف ذلك بالتجربة المرة بعد الاخرى فادَّى الى افامة الحجر الصحى المعروف بالكورنتينا على الذين يأنون بلادًا صحيحة من بلاد مصابة. وقد انكر العلماء في هذه الايام فائدة المجر الصحى على الاطلاق ولاسيا عاماه الانكابز لانهم عرفوا بالمراقبة والنجربة انة لايكن اقامته ولواحاطوا البلد المصاب بالجنود بل لابد من خرقه وإبطال فائدته . وقد تحقق ذلك في السنة الماضية في مصر فان اللا انتشر في البلاد رعًا عن خنارة العساكر الكثيرة. وتحتق في هذه السنة عند انتشاره في فرنسا لما قامت ايطاليا وإسبانيا دون غيرها المحجر الصحي على فرنسا وخفرته بالعساكر. قالت جرائد ايطاليا قد الفنا سدًّا كسدّ الصين لا يكن خرقه ولكنّ الوباء دخلها وإهلك كثيران منها ودخل اسبانيا ايضًا ولم يدخل بالاد الانكليز والجيكا والمانيا التي لم تضرب شيئًا من انجر الصحى ولكنها اكتفت براقبة الآزن اليها وعزل المرضى الذين وقعت الشبهة عليهم وترك الباقين بذهبون حيث شام ولى الآن لم يصل الوباء الى مدينة من مديها . وقال بعض علماء هذا الزمان انهُ ما من فائدة فعًا له في وفاية هذا القسم من الارض الاَّ اذا أُقيمت المراقبة الصارمة على كل سفينة مقبلة من الهند عند وصولها إلى ترعة السويس وتوقيف العلة هناك وإما تبخير المسافرين ولكاتيب والامتعة فضاد على الخط المستقيم لما اظهره كوخ من ان سبب العلة في امعاء المصابين لا في ثبابهم ولا مكاتيبهم ولا امتعتهم اذا كانت جافة لان الباشلوس الضي لا يعيش الآفي الرطوبة ويموت سريعًا اذا جنَّ السائل من حوله . وقد قال احد الاطباء الفرنسويين أن تغير المسافرين اشبه بدًا غير المعوي. فير جدًّا الوعوت الدم ولا

ى بالمواه نية لثلاثة معرزات لم يشاهد

د الوافدة

وسنطاريا في جوار يصبون الاسباب

علة الحوام

ى العدوى , شرابًا فيه بإنات في لانه لم يكن البكتيريا

يس بانفاذا س الى الدم

في الامعاء

<sup>(</sup>٤) جرى مثل ذلك لامرأة في بيروث في المنة الماضية غمامت ثباب احد المصابين فاصابها المرض ومانت واشتهر المرها في ذلك الوقت

شيء باعال الاولاد الصغارالتي وزرُّ بها العقلاة

(٧) اعترض البعض على الدكتوركوخ بان اكتشافة المباشلوس المسبب المهواء الاصفر الا برشدنا الى علاجه فاجابة على ذلك ان اكتشافة مفيد في تشغيص الحوادث الاولى من هذا الوباء واستعال الوسائط الصوابية لمدلوات ومنع انتشاره وإنه اذا عُرِف ان هذا الباشلوس يُقتل بالتجفيف توفّرت على الدول النفنات العظية التي تنفقها في وضع مضادات النساد في البلاليع اذ ليس لها فائدة سوى تحسين الصحة العمومية بولسطة نظافة الهواء ومنع الاستعداد الوقوع في المرض وقد المتحن كوخ عقاقير كثيرة قاتلة لهذه الجراثيم فلم بهند حتى الآن الى شيء يستطيع المريض ان يشربه بدون ضرر ورباكان هذا الاكتشاف من متعلقات المستقبل وإما الآن فلا بزال التعويل على المبادئ فرر ورباكان هذا الوباء صحيحًا وهوانه اذا حدث الاحد اسهال مدة الوافدة بُكرة في الحال على ملازمة الفراش والسكون النام والحمية واستعال الادوية المناسبة فاذا فعل ذلك لم يكن عليه خطر من النهور والمؤت الآنادرًا

المهور والموصاء والدرا المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة العلام المنظمة المنظمة

بعد الفراغ من كتابة ما سبق ورد لي مكتوب من طبيب في الهند اثن به يقول فيد "ان الطبيبين اللذين ارسلتها الدولة الانكليزية الى تلك البلاد للبحث في مذهب الدكتوركوخ شرعا في تحقيق المسالة في مدينة بماي واثبتا وجود الباشلوس الضي في امعاء المصابين بالهواء الاصفر ، غيراتها لا يعتقدان نسبته السبية للمرض المذكور وقد تناول احدها (وهو الدكتوركلين) كمية منه شربًا ومفي عليه بعد هذه النجربة الغربية في نفسوار بعة عشر يومًا ولم ينلة ادنى ضرر" والظاهر من اقوال الدكتوركوخ ان صحة هذه المجربة مردودة بائة ربا لم يكن في صاحبها استعداد لقبول المرض في ذلك الوقت لائة قد اثبت ان الماشلوس الضي لا يعيش دائمًا في السوائل الحامضة كسوائل المعدة

في حال القلوية ,

عصارة ا من الزم صاحب

ندائبت المرض''. . دار د

ثبوتاً قط

ان ما اخترء وضرب ا العباسي .

موّاف وَ ومن اضا حمالة ما -

منها وسلم الاعلام ال نوعًا و يعر

وأضاف ا

اليها من ا وهواصح

الادب 1

بسهام الأ

في حال الصحة فاذا بطلت حوضتها لعلّة ما مدة الوباء ذهب الباشلوس حيًّا الى السوائل المعوية التلوية وسبّب المرض الخاص به اي ظهاهر الهواء الاصفر - هاما في مدة الصحة التامّة اذ تكون عصارة المعدة على حالتها الطبيعية فجوت الباشلوس فيها ولا ياتي بضرر . وهذا يوافق قول العلماء من الزمن القديم الى الآن بان الانسان لا يقع في المرض الآاذا كان فيه استعداد له . وقال صاحب المكتوب ايضًا "أن الدكتور فان ديك كرّثر وهو من اشهراطباء المجيش الانكليزي في الهند قد أثبت وجود جسم آلي جديد غير الباشاوس الضي في الهواء الاصفر وعنده أنه هو السبب المقيقي لهذا المرض" فلم يبق لنا عند هذا التغاير العظيم في الاقوال الآتوقيف الحكم في هذه المسألة الى زمن ثبوتها المرض" فلم يبق لنا عند هذا التغاير العظيم في الاقوال الآتوقيف الحكم في هذه المسألة الى زمن ثبوتها ثبوتًا قطعيًّا لاربب فيه على ان المرجم الى الآن عند جهور العلماء هو مذهب الدكتور كوخ كما نقدًّم

# مخترعو البديع واشهر كتبته

لجناب سليم افتدي نصرا لله داغر

أن البديع هو الفن المشهور الذي اخترعهُ افاضل علماء المناخرين من اشعار المتقدمين فجعلوا ما اخترعهُ منها انواعًا صحاحًا وسمولكل نوع منها بما يناسبه لغة وإصطلاحًا ولرِّقل من وطَّد اركانهُ وضرب اطنابة ودعاه بهذا الاسم عبد الله بن المعتز بن المتوكل بن المعتصم بن هارون الرشيد العباسي حيث قال في صدركتابه "البديع" "وما جمع قبلي فنون البديع احد ولا سبقني الى ناليفه موَّاف وكان ذلك سنة ٢٧٤ (الهجرة) فن احب ان ينتدي بنا وينتصر على هذه الفنون فليفعل ومن اضاف من هذه المحاسن او غيرها شيئًا الى البديع وارتأى غير راينا فلة اختياره "إه. وكان جلة ما جع منها ١٧ نوعًا. وعاصرة قلامة بن جعفر الكاتب فجمع منها · ٢ نوعًا توارد ،عه على ٧ منها وسلم لهُ بالانواع الباقية فتكامل لها · ٢ نوعًا. ويُعرَف كتابهُ °° بنقد قلامة ''.ثم اقتني العلماه الاعلام أثريها في الاستنباط فكان غاية ما جع منها ابوهلال حسن بن عبد الله العسكري ٢٧ نوعًا ويعرف كتابة "بكتاب الصناعنين". ثم جمع منها حسن بن رشيق التيرواني في "العمدة". شلها وإضاف الميها ٦٥ بابًا في احوال الشعر وإعراضةٍ، وتلاها شرف الدين احمد بن يوسف بن احمد الثيفاشي فبلغ السبعين. ثم تصدَّى لها الشيخ زكي الدين بن ابي الاصبع فاوصلها إلى التسعين وإضاف اليها من مستفرجاته ٢٠ سلم له منها ٢٠ واجرى تلك الانواع في الآيات الفرآنية وساهُ "التحرير" وهواصح كتاب صنف فيه لانهُ لم يتكل على النفل دون النفد . وقد قال يعض الاذكياء ان علماء الادب الافاضل لم تلق اليه عصا التسليم في ما اخترعه من الانواع بل رمنها عن قسي الاقلام بسهام الانكار . ولعل هذا المعترض اوسع منة علمًا اصفر الوباء نبغيف سد له

س لها امتعن بدون لبادئ

بادى ملازمة يا<sup>ن</sup>من

ا فطعيًا ، الضي ص بل ب من

علمائها الشان جمهور

ية "ان خ شرعا لاصفر. كية منة ناقوال

لرض في ل المعدة

وقد ذَكر هذا الشيخ انهُ لم يوَّلف كتابهُ الاَّ بعد الوقوف على • ٤ كتأبًا في هذا الفن. ثم تلاهم الشيخ علي بن عثمان بن علي الاربلي الصوفي فنظم قصيدة لامية ذكر فيها جلة من انواع البديع وضمن كلُّ بيت منها نوعًا منه. ثم جاء بعدهُ الشيخ صنى الدين ابو المحاسن عبد العزيز بن سرايا ابن ابي القاسم الهنبسي فنظم قصيدة مينة ساها "الكافية البديعية" مثل قصيدة الابوصيري التي ساها "البردة". قال الشيخ صفي الدين الحلي "وطالعت مَّا لم يقف عليه (ابن ابي الاصبع) ٢٠ كتابًا فنظمت ١٤٥ بيتًا من بجر البسيط نشتل على ١٥١ نوعًا اه وشرحها شرحًا حسنًا . وعاصرهُ الشيخ ميد بن احد بن جابر الانداسي فنظم قصيلة ساها "الحلة اليسرى في مدح خير الورى" وهي المعروفة "ببديعية العيان "شرحها شهاب الدين ابو جعفر احمد بن يوسف بن مالك الرعيني الانداسي. ثم جاء بعدهُ الشيخ عز الدين الموصلي فنظم قصيدة حذا فيها حذو الصفي وزاد عليه بعضاً من مخترعاته معجاً بذكر اسم النوع البديعي في الفاظ البيت مورّيًا به لتاكّ ينتقر الى تعريف النوع من خارج النظم ولكنهُ تمسَّف وتكلُّف في أكثر ابياته وهجر مضبع الرقة والانسجام ثم شرحها شرحاً مخنصرًا وساها شهاب الدين احد العطار" الفتح الالى في مطارحة الحلى"، ثم جاء بعدةُ الشيخ نفي الدين ابوبكر بن على المعروف بابن حجة الحموي فضين في ١٤٢ بينًا ١٤٨ نوعًا منتنيًا فيها اثر الموصلي ببعض زيادة في اصابة الغرض والرقة والانسجام وساها "نقديم ابي بكر"ثم شرحها شرحًا شافيًا كافيًا ساه "خزانة الادب وغاية الارب". ثم جاء على اثرهِ العدد الكثير من الفضلاء والجم الغفير من الاذكياء كالامام شرف الدين اسمعيل بن ابي بكر المعروف بابن المقري اليمني والشيخ جلال الدبن عبد الرحمي بن ابي بكر السيوطي وإلفاضانه عائشة الباعونية والشيخ ابو الوفاء الرضي والشيخ صلاح الدين الكوراني وغيرهم الى ان جاء الشيخ عبد الغني المعروف بابن النابلسي الحنفي الشهير فنظم قصيدته الميمة المساه "نسات الاسمار في مدح النبي المخنار" على غط تلك القصائد ولم يذكر اسم النوع البديعي في اثناء البيت تمسكًا بطلاقة الالفاظ وإنسجام الكلمات وكانت جلة ابيانها ١٥٠ بيتًا مشتملة على ١٥٥ نوعًا بعد زبادة انواع لطيفة وفنون ظريفة لم توجد في بديميات من سبقة. وشرحها شرحًا بديمًا بسيطًا يغني عن كثير من الكتب الموَّلفة في هذا الباب وساهُ " نفعات الازهار على نسمات الاسعار في مدح النبي الهنار" بتم نظم قصيدة أخرى على مثال الاولى سمّى فيها النوع المد بعي وكتبكل بيت منها عند ما عائلة في الهامش ولم يشرحها ثم جاء بعدهُ الشيخ قاسم بن مجيد البكرهي الحابي فنظم بديمية على طريقة ابن حجة اتى بها على انواع من مخترعات السيوطي وغيره زيادة على ما اتى بلو من نقدمة وساها "العقد البديع في مدح الشفيع" ثم شرحها شرحًا حسنًا سهاهُ "حلية العند البديع في مدح النبي الشفيع" وشرح بديعية الشيخ عبد الغني الثانية شرحا مخنصرا اسفر فيهعن لثام البيان بقدر الطاقة وحسب النيسير

ة انواع . بذهب علم ولا

قدية ا الآن في في التي سارت

الدرّ ف سامعةً . ولكن لد

ثماراها من الفة لتلافي ا

ذوي ا<sup>ا</sup> العلم وإ

موضوع ان تسمه

س العلوم = ا

(1)

## اسباب تاخُر الصناعة في سوريّة

لجناب خليل افتدي شاول (١)

قال بعضهم أن الوسائط الكثيرة التي يستخدمها الانسان لقصيل معيشته تدخل تحت أربعة انواع ساها اسباب المعاش الاربع وفي الامارة والفلاحة والنجارة والصناعة . اما الامارة فليست بمذهب طبيعي للمعاش على ما قيل والفلاحة متقدمة عليها بالذات اذهي بسيطة وطبيعية وقد نقوم بلا علم ولا نظر وإن يكن العلم قد رقاها ويرقيها الى درجات سامية وهي اقدم اسباب المعاش. والتجارة قديمة ايضًا وقد ابتدأت بمايضة السلع وإرننت بارنفاء الحضارة حتى بلغت النظام التجاري الشائع الآن في كل البلان المتدنة وإما الصناعة في محط رحال رجال الافكار ومطع المتول والانظار هي التي شادت العلم بيونًا رفيعة العاد والفلاحة آلات استحالت بها العقاب الى امهاد والتجارة سلعًا سارت بها الركبان في كل قطر وناد . وهي التي فتحت الخلجان في كثير من الاقطار وغاصت على الدرّ فاخرجنه من اعاق المجار واستخرجت من الرغام كنوز الطبيعة وإمرت جيوش المخار فاجابتها سامعة مطيعة . وإنقادت اليها الكهربائية صاغرة ذليلة ولم نضن على العالم بكنونات اسرارها الجليلة . ولكن اسوء الطالع قد اهلتها بلادنا السورية بعد ان رفعت في الاعصر الخالية منارها وجنت من عُاراها لها الفقر والذلكا لا يخفي على احد. ولما كانت جهيننا هذه قد عرفت بهض ما نحن فيه من الفترة والاهال نشطت من عقالها واستلفتت انظار اصماب الغيرة ودعت بعض اصماب المية لتلافي الحال فلِّي دعوتها قوم من الصَّاع الذين وإن قصرت ذات يدهم الَّا انهم بوِّمَّلُون بمساعدة ذوي النجدة الوطنية ورافعي منار الانسانية أن يهد في السبل الى رياض الصناعة حتى يدخلها رجال العلم وإلىمل وبغرسوا فيها اغراساً نعود بالنفع على البلاد والعباد

وقد امرتني هذه انجمعية ان امتثل بين ايديكم وإن لم اكن اهلاً الذلك وإخاطبكم بكلام من موضوع جمعيتنا فاخترتُ موضوعًا لكلامي "اسماب نَأْخُر الصناعة في سورية " وإني اتوسل البكم ان تسمعوني بجلمكم

لتَأخُّر الصناعة في بلادنا اسبابٌ كثيرةٌ وقد رأيت بعد النظر انها تُرَدُّ الى ثلاثة. وهي تأخر العلوم عندنا واحدار وجهائنا المصنائع وعدم ثبات الصنّاع اما من جهة السبب الاوّل اي تأخر العلوم الذي ننج عنه تأخر الصناعة فاقول ان الصناعة

(١) من خطبة تلاها في جمية الصناعة في جاسم الاحتفالية

الشيخ ن كل القاسم اقاسم الده

ماحد ديعية بعدة بدكر ولكنة

شهاب علي اصابة لادب

شرف بن ابي وغيره نسات

ى تمسكًا . زبادة عن

ح النبي عند ما طرينة

ة وساها الشفيع"

الشفيع" ، التيسير ملكة راسخة نفوم بمباشرة الاعال ومزاولتها ولكن انفان الاعال والتفان فيها يتوقفان على علم العامل ورسوخ ملكة العل فيه ، والصنائع نوعان بسبط ومركب فالبسيط بيم الصنائع المعلقة بالضروريات المي لما حق السبق في المعاش وهذه لا تفغفر غالباً الى العلوم وإن افتقرت الى المعارف ، والمركب يم اكثر الصنائع الحديثة التي قللت اتعاب البشر وزادت راحتهم ورفاهتهم كعل الآلات والادوات والمواد المركبة ، واهم العلوم التي تحناج اليها هذه الصنائع هو العلوم الرياضية والطبيعية فيهذه العلوم سوقها وكسدت سوق غيرها ، بهذه العلوم استطاع الافرنج ان مجترعواكل يوم بل كل ساعة اختراعات تدهش الالباب ، فعم ان ايدي الصناع هي التي تُغرج المصنوعات من التوة الى الفعل اختراعات تدهش الالباب ، فعم ان ايدي الصناع هي التي تُغرج المصنوعات من التوة الى الفعل وقد ورب معترض يقول قد رأينا كثيرين من الصناع مجهلون العلوم التي ذكرتهاكل المجهل وقد يجهلون الغراء والكتابة وهم مع ذلك بارعون في اعالم متقنون لمصنوعاتهم بل قد يتها لم المهل وقد يجهلون الغراء التي ذكرتهاكل المحمل وقد يجهلون الغراء التي المتعال اناس تفردوا جودة العقل وشدة المزاولة فاخترعوا اختراعات كثيرة ولكن هولاء الثلائل عالمكم على الاكثرين . ومع هذا كالإلوكان هولاء الفلائل متعلين لكانت كثيرة ولكن هولاء الغلائل متعلين لكانت عنها المتور المتوانا المائل متعلين لكانت مناها المنائع منها المائل متعلين لكانت مناها المنائل متعلين لكانت مناها المنائل متعلين لكانت مناها المنائل مناها المنائد المنائل منائمة المنائل منائلة المنائل منائمة المنائلة المنائلة المنائل منعلين لكانت منائلة المنائل منائلة المنائلة المنا

هذا من قبيل السبب الأوّل اما السبب الثاني لتأخر صناعتنا وهو احتفار وجهائنا للصنائع فليسمع في سادتي الوّجهاء الحاضرون ان اوضح افكاري فيه لانه شديد الاهية ولاننا اذا بقينا على هذا المنول لا تبقى عندنا صناعة تُذكر، تعلمون سادتي ولا ازيدكم علما ان كل فرد من افراد الافرنج اهل الحزم يتعلم صناعة بخنارها انتسو بعد ان يتم دروسة اللازمة في المدارس، فاذا كان من الاغتياء تعاطى اشغالة ومارس صناعتة في اوقات الفراغ وكثيرًا ما يستطيع بذلك ان يعل اعبالاً نافعة له ولغيره او بخترع اختراعات مفيدة. وربا عبثت بو الابام وجار دليم الزمان فتكون صناعتة راس مال له يعتمد عليها في تحصيل مهاشي، وإذا لم يكن من الاغتياء اي كان شناجًا الى العل لتحصيل المعاش يتعلم حرفة عند عامل مشهور بها او في احدى المدارس اواحد المامل فيبرع العبل لان عقلة بكون قد نقف بنور العلم، اما نحن فاغنياؤنا بحائرون الصنائع واصحابها وفتراؤنا ليس لم من الوسائط ما بساعده على انقادها، وإن هم انهنوها لا بجدون من تنشيط الوجهاء ما بحرك غيرهم الى النشبة بهم لان الوجهاء بحنفرون الصناع ويبغسونهم حقوقهم وبحرمون اولادهم من تعلم عن الولاده من تعلم الله المؤراد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من اولاد النقراء المنائع حال كونهم اشد اقتدارًا على تعلمها من الولاد النقراء المنائع حال كونهم الشد اقتدارًا على تعلمها من الولاد النقراء المنائع والمنائع من تعلقها من المنائع والمنائع وال

و خالمة

بعض وكثيرًا لظهرت

وإهلها . باختراء كثيرير

مصنوعا

ر الذي ي يتنن الع

منهم صد الغباء ا الشبان

ليستغيد, الناقد ا

وال

اذا عدو ویدنیکا والمجد وق ارواحهم

وسلالم في

بل الايام وعدم الث

فيا.

ويسوفنا ان نرى كثيرين من الشبان بجولون في الشوارع بعد خروجهم من المدارس بننظرون خدمة عند احد النجار او في احد المجالس. فلوارسلم والدوه الى اوربا بعد أكال دروسهم ليتعلموا بعض الصنائع اولوعلموهم بعض صنائع البلاد عند اربابها لنقد مت بثلم الصناعة وكثرت فنونها. وكثيرًا ما رأيت هولاه الشبان بياون ميلاً شديدًا الى بعض الصنائع حتى لو تُركوا الى ميلم الطبيعي اظهرت منهم عجائب المصنوعات ولكن والدهم لا يسميون لهم بتعلم الصنائع لانهم بحنفرون الصناعة والها . فيهلاً سادتي مهلاً . ابن العارعلى شاب نجيب منتف العثل تعلم صناعة شريفة وزادها شرفًا باختراعاته واكتشافاته واشتهر اسه وذاع صينة وراجت اعالة وانسعت دائرتها فاستقدم صناعًا مضوعات الافرنج

وعلى مَنْ ترى بتوقف نجاح الصنائع أعلى ذاك المسكين الذي لا يلك مضغة ولا يعي بلغة الذي يضعه ابوهُ عند مَنْ يعلمهُ حرقة قبل ان يعلمه الحروف الهجائية . أيكن لهذا المسكين ان ينفن الصناعة ويشتهر بها ها ان مدينة برروت مشحونة بالصناع في فنون مختلفة ولكن قلّ مَن ابنن منهم صناعة حق الانقان. فخن في اشد الاحتياج الى اهتام وجهائنا بالصناعة وارسالهم بعض الشبان المنهاء الى اوربا أو اميركا ليتعلموا بعض الصنائع بحسب الطرق المجديدة . ويجب ان يكون هولاء الشبان من الذين تعلموا لغة أو اكثر من اللغات الاوربية ودرسوا مبادئ العلوم الرياضية والطبيعية الشبان من الذين تعلموا لغة أو اكثر من اللغات الاوربية ودرسوا مبادئ العلوم الرياضية والطبيعية ليستفيدوا ما يعود عليم وعلى بلادهم بالنفع الجزيل وعلى مرسليهم بالشرف الاثيل واني اسأل السنفيد والمعارعة عن افكار ما حركني الى بثها الأاكن وما المجائي الى ذكرها غير الواجب

والسبب الثالث والاخبر لتأخر صناعينا هو عدم ثبات الصناع عنه ان ابناء الام الغربية اذا عدول الى شيء ضحوا نفوسهم ونفائسهم في طلبه وعندهم من علو الهمة ما يسهل عليهم كل صعب ويد في كل قاص. فيها حون المخاطر والصاعب مهاجة الاسود ويجشمون المتاعب لتطلب المنغمة والجد وقد رفعوا للم في ذرى العز قصورًا وإطلعوا في ساء المعارف والغنون اهلة وبدورًا . غذاه ارواحهم طلب المجد وغاله ابدانهم الكد والمجد . ضافت بهم البسيطة فا تخذوا لم ننقًا في الارض وسلالم في الحواه . كل ذلك ونحن في غابة النارة والحمول اذا عددًا الى عمل لا نضي فيه الله اوقاتًا وسلالم في الحواه . كل ذلك ونحن في غابة النارة والحمول اذا عددًا الى عمل لا نضي فيه الله اوقاتًا فصيرة نحسبها منة على الرمان وإبنائه . لا نطبق تعبًا ولا نتجشم نصبًا . تمرّ بنا الدقائق والساعات بل الايام والاعوام ونحن لاهون عن مستقبلنا . نشكو الفاقة وإيدينا مغلولة وما يغلها الله الكسل وعدم النباث

فيا سادتي المشرّفين اذا ثبت ان الصناعة فخر للبلاد فبكم وبامثالكم نوّمّل ان تُعزّز اركانها

العامل وريات الركب العاوة وإجت يراجت الفعل الفعل ل وقد

فهمان

يون

ةِ ولكن

ارعام

للصنائع نمينا على افراد اذا كان ان بعمل فتكون فتكون

ناجًا الى ل فيبرع وفنراوُنا

ما بحرُّك م من نعلم

وْنَعَدُّ تَشْرِيفُكُمْ حَنْلَتَنَا هَذَهُ آكَبُر مِسَاعِد عَلَى ثُمَّهِ يَهُ رُوحِ الاَتِّحَادُ فَيِنَا وَتَنشيطُ ايدينَا عَلَى الْعَلِّ فَلَا ولتم مظهر الفضل وهذا ل النجاح في عهد من ابنعت في ايامه رياض المعارف مولانا وولي نعمتنا بلا امتنان السلطان الغازي عبد الحميد خان.

الظواهر الفلكيَّة في شهر تشرين الثاني ( نوفمبر )

تنبيه \* يبتديُّ اليوم الفلكيُّ الظهر من اليوم المدني وتحسب ساعاتهُ من وإحدة الى اربع وعشرين فا نقص منها عن اثنتي عشرة كان قبل نصف الليل وما زادكان بعدهُ

اليوم النلكي والساعة بالتقريب في ٤ ١ ٩ كا الزهرة باورانوس وتكون شالية . ° . ٥ أ

يكون القرفي الاوج

في ٤١٠ ٥ ١٠ العلى ﴿ يَعْتَرِنْ عَظَارِدُ بِالشَّبِسِ أَقْتَرَانَهُ الْأَعْلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

في ٥ ١٧ و ٥ ٥ يتترن زول بالقرفينع شالية ٢٠ ٦٠

في ٥ الافي 8 بكون عطارد في العقدة النازلة

في ١٠ ١٠ ١٥ ١٥ و يقترن المشتري بالقرفيقع شالية ٤° ٢٦٪

في ١٦ ا ١ ٤ ه الم يستقبل نبتون الشمس فيكرن بينها ١٨٠°

في ١٦ ١٦ تكون الزهرة في ناطة الراس من فلكما

٢٠ ١٥ ٥ كذرن الزهرة بالقرفتقع شالية ٢٠ ١٠ في ۱۲

يكون عطارد في ننطة الذنب من فلكه 173

٢٠ ١٨ ٥ ١٥ إنتازن عمارد با المرفيقع جنوبية ٥ ١٨١ 17 3

٤ \$ 6 \$ ينترن المريخ بالقرفيقع جنوبية 0° ٢٦ 19 3

١٧ يكون القهر في الحضيض 19 3

V كا تا @ يكون المشتري في النربيع مع المشيس فيكون بينها ٩٠° 173

اوجه القمر

البوم الماعة الدقيقة تغربها

٢ ٢٠ ١ يكون القمر بدرًا 0

٩ ١٢ ٢٥ يكون القرفي الربع الاخير

٨ ٢٤ يكون القرفي المحاق 17

٥٦ ١٢ ٢٩ يكون القرفي الربع الأول

يولد وينمو المد قرن طوائف ا

نزل على كثيرين إ

النبذة التا بها تنبه بعد

Necles : s Malde

وارتفاء ال

كانوا في . كاهل جز

فعنة ضيقة : Y Taula

انتفال عن BILLARIE

سفينة كبير

ان الارض

الماء او كاء

مذهب اه الاله. ويز

#### آراء البسطاء في الارض والساء

النمو والارتقاء ناموس شائع في الماديات والادبيات. فكا يتقلّب المجنين على اطوار شمّى ثم يولد ويفو ويراقي رويدًا رويدًا جمّا وعقلًا كذلك نمت معارف الناس ومداركم وارتقت قرنا بعد قرن حتى بلغت الدرجة التي اوصلها البها الفلاسفة المتأخرون. ولكن هذا الارتقاء لم يعم كل طرائف الناس ولا كل افراد الطوائف التي شاع بينها لاننا نرى في ايامنا هذه شعوبًا كثيرة لم تزل على حالة الفطرة في المعارف والاخلاق وشعوبًا أخرى انحطلت عاكان عليه اسلافها وإفرادًا كثيرين في وسط الشعوب المتهدنة يعتقدون اعتقاداهل الخشونة والبداوة. و بظهر كل ذلك من الدنة التالية التي جمعنا فيها بعض آراء هولاء الناس في الارض والساء والشمس والقرقاصدين المناب المعارف والمناب المعارف على بساطتها وبعدها عن الحقيقة يستخدمها الاوراق قبلها تضيع بانتشار المعارف لان هذه الآراء على بساطتها و بعدها عن الحقيقة يستخدمها على المغارف المغال المعضلة و يعتهد عليها فلاسفة هذا الزمان في تاريخ المعارف وارنقاء العقل البشري

لا يخفى ان الناس لا يعرفون شيئًا عن الارض وهم في حالة الفطرة الآكا تبدو العيان. فات كانوا في جزيرة من جزيرة من جزائر المجر ظنوا الدنيا كلها محصورة في جزيرة م او في ما جاورها من الجزر كاهل جزائر كارولين الذبن يزعمون ان السماء متصلة بالارض من جهة الشال وليس بينها الآفسة ضيفة يكاد الانسان لا يجناز فيها زحفًا . وإن كانوا في سهل فسيح حسبوا الارض كلها سهلا واسمًا لا نهاية له . ولكنهم اذا ضربوا في البلاد ورأوا ما فيها من الجبال والوهاد والسهول والمجاد النفاوا من المجبال والوهاد والسهول والمجاد النفاوا من المرئي الى الموهوم فتوهوا للارض صورًا مختلفة مثل انها محاطة بيحر لا نهاية له وهو معتقد اكثر الافدمين وكثيرين من سكان الجزائر في هذه الايام . او ان الساء والارض وما تحت الارض سفينة كبيرة فيها ثلاث طبقات والارض الطبقة الوسطى والسماء سقفها وهو معتقد اهالي كمشتكا . او ان الارض مربعة الزوايا وهو مذهب بعض الهنود وبهض اهالي الساء

وقد اختلفوا في كيفية ثبوت الارض وفي اسباب تزلزلها فقال بعضهم انها كالبيضة الطافية في الماء او كالمح في الزلال وهو مذهب الكثيرين في جنوبي اسيا وفي جزائر بولينيزيا وملقًا. وقال آخرون ان الهًا من آلهتهم بجل الارض على ظهره فاذا تحرّك او نام مادت وزلزلت زلزالها وهو مذهب اهالي جزائر طنْعة وهم يضيُّون وبرفسون الارض بارجلهم عند حدوث الزلزلة ايفاظًا لهذا الاله. ويزعم الكهنة في جزائر هواي ان الارض جرم كبير وضعة اله الزلازل على النار المركزية

ممل فلا عمننا بلا

الى اربع

وإقام السماء عليه على اربعة اعمدة . ويزعم اهالي بولينيزيا أن الآله موي والآله روا حملا الساء على ركبها ثم رفعاها على ظهريها ثم على ايديها . وعندهم اقوال أخرى في كيفية رفع الساء عن الارض يضيك منها الصغار. وبزعم اهالي سليبس (وهي جزيرة كبيرة شرقي بورنيو) ان الاله ايبر بحيل الارض فاذا احنكَ بشجرة اهنزَّت الارض على ظهرهِ فحدثت فيها الزلازل. ويفول لامات المغول ان الزلازل تحدث من اهتزاز الضفدع الحاملة للارض . ويزعم البعض من اهالي جزائر يوما ان ماردًا خبيثًا نائج في جبل اڤيكوم فاذا تحرك قليلًا زازلت الارض زازالاً خفيفًا ماذا قلب من جانب الى جانب زارلت زلزا لا شديدًا . وكان اهالي جزائر كربب بزعمون ان الارض ترقص بعض الاحيان فتتزلزل. ويقول بعض الهنود ان الارض جزيرة قائمة على ظهر سلحناة كبيرة والسلحنان قائمة في البحر فاذا اهتزت او مشت تزلزلت الارض وإذا غاصت في البحر طغت مياهة عليها. ويفول غيرهم من الهنود ان الارض محمولة على ظهر فيل والفيل قائم على ظهر سلحفات فاذا نحرك



هواوهي تزلزلت الارض. ويقول بعض اهالي اسام ان تحت الارض اربعة افيا ل حسكة بزياباها الاربع كا ترى في هذه الصورة فاذا تعب احدها وتحرك اهنزت زاويته وتزازل ما حولها من البلاد، ويقول اهالي كمشتكا ان اله الزلازل عندهُ كلاب تجرُّ مركبته تحت الارض فاذا وقع عليها الذباب انتفضت وجرًا له فامتزت الارض بانتفاضها. ويزع آكثر انالي سيبريا ان في جوف الرض حيوانات ضخمة بناء على ما برونه في بلادهم من عظام الموث فاذا انتفضت زارلت الارض ويقول بعض الهنود أن ارضنا دائرة كبيرة مخترقها ست سلاسل من الجبال من الشال الى الجنوب بلمان أن مماني وسلسلتان من الشرق الى الغرب كما ترى في الصورة الثالية فوق الرقم (١) وفي مركزها جبل من

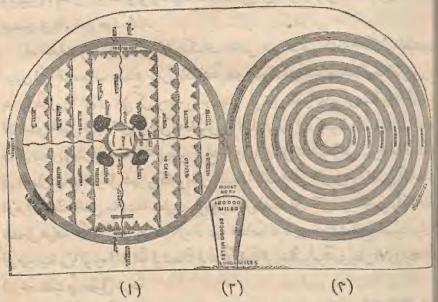
الذهب وال وميط رأسه شكلة فوق ر علوها عُانية ا

البحر الميط وستةابجركا مكبرة فوق منطقة بابسة سال غفصه ره البيضاء والبحو

منامن ثبتًا بالنسبة ا النتزير يجذب

وعلايدعونها

الذهب والجواهر يسكنة المنهم على ثماني مئة واربعون الف ميل ومحيط قاعدته ثمانون الف ميل ومحيط رأسه مئة وستون الف ميل ، فهو عكس الجبال العادية اي انه يتعاظم بالارتفاع وقد رُسم شكة فوق رقم (٢) ، ويقولون ان عند سفح اربعة جبال أخرى تسنده وعند كل منها شجرة هائلة علمها ثمانية الاف وغاني سئة ميل ، ومخرج من هذه الجبال اربعة انهر تحترق الارض وتصب في المجرالهيط بها وهي الخطوط الاربعة المتموجة في الصورة ، وهذا المجرملي ومجيط به ست مناطق يابسة وسنة المجركا ترى في الارض المرسومة منافعة بالبحركا ترى في العرض المرسومة مكبرة فوق الرقم (١) فالدائرة الوسطى الميضاء في الارض المرسومة مكبرة فوق الرقم (١) ومجهط بها مجرمن ماه ملح ثم منطقة يابسة ومجر من عصير قصب السكر . ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الحلو، من اللبن الحلوم ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الحلوم ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الملومة المنطقة يابسة ومجر من اللبن الرائب ، ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الرائب ، ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الرائب ، ثم منطقة يابسة ومجر من اللبن الموائر السوداء



هذا من قبيل اوهام الناس في الارض وإنصال السماء بها وحدوث الزلازل فيها وهي ليست لمبناً بالنسبة الى اوهامهم في الاجرام السموية، فالهونتوث يقولون ان الشمس قطعة كبيرة من لحم الختر بحذبها الملاحون كل مساء وباكلون بعضها ثم بردونها الى السماء، ويقول بعض اهالي المان ان ثماني مئة الف اله ربطول الشمس بحبل واخرجوها من كهنها بحيلة وهي تحاول العود اليه والإبدعونها، ويقول اهالي جزائر الشركة ان الشمس تغطس في المجركل مساء وتنطق ولانطقائها

الساء على الارض البر بحمل التوافق المغول التوافق المغول التوافق المغول التوافق المغولة التوافق المغولة التوافق المغولة التوافق المغولة التوافق التواف

كة بزواياها امن البلاد. وليها الذباب ورف الارض

رض الىالجنوب زها جبل من ازيز كانطفاء الدار يسمعة القريبون منها . وهذا الوهم شائع عند أكثر الشعوب الذين يخميم من الغرب بجر اما الذين يتخمهم جبل كبعض اهالي برما وهنود اميركا فيتولون انها تاترل في كهف ال شق صخر

وهناك آرالا كثيرة في حقيقة الشبس فيقول البعض انها عذراء ببتلهما التنين كل مساء وينذمها من فيه في الصباح . ويقول الاسكوبو انها اخت القمر وإنهُ أكبر منها سنًا . وإهل بيرو ان المر اخت الشمس وإمرأته مثل اوسيرس وابسس عند المصريين. وإهالي لشوانيا ان الشمس زوج القر والزهرة بنتها . والمنترا سكان ملَّنا ان الشيس والقبر امرأنان . وغيرهم أن القر صهر الشبس اما الوهم الشائع في بلادنا وهو ان للفمر علاقة باحوال البشر والنبات والحيوان فشائع عد

آكِتْر الام والقبائل حتى ان بعض النساء في اوربا لا بفيّر نَ مساكنهنّ ولا ينصصنَ شعورهنّ ويتزوجن ولابعدن اولادهن في نقصة القرمواهالي المكسبك وبيرو القدماء بعنقدون ان الشمر فردوس الابطال. والاسكوبمو وإهالي لابلنا يعتقدون أن القمر فردوس الاخيار وإن الاثرار مهرطون في هاوية في جوف الارض

اما تغيرات وجه الفرر وانخسافة وإنكساف الشمس ففيها مذاهب كثيرة مضحكة. فالهونتون الرجيزة، ومن يقولون أن الفر مصاب بصداع مزمن فاذا اشتد عليه وضع يده على وجهه وغطاه وهو المحاق غمزع الرسط هذا القرر يدهُ رويدًا رويدًا الى ان ينجلي كل وجهه و يصور بدرًا . ويقول بعض اهالي كرينلنظ ان الفر علم ما مجنلة المقام بمجبة اخنه النمس فيتتبعها الى ان ينحلّ جسمة وتزول نضارة وجهه فيتركها ويذهب في طلب الصد وُلد الياس فيآكل ويسمن ويشرق وجهة ثانيةً ثم يعاود اتباع اختوالي ان ينحل ثانيةً وهلَّ جرًّا. ويزعم هنود داكوًا عباديًّ العلوم -ان الفيران يهاجم الفمركل شهر وتأكله. وبعض الصفالبة القدماء ان الفمر زوج الشمس ولكنهُ عنن التاسعة عشرة من المزهرة فغارت الشمس منهُ وشقنهُ شطرين. ويقول بعض الهنود ان القير صهر الشمس وكنهُ عنهُ اللَّهُ عنه الم فيشتعل فوادهُ حَبًّا كل بدرٍ وهي تذرُّ الرماد عليهِ قصاصًا لهُ فُتْرَى فيهِ تلك البقعُ السود . وثيرا - كلام هذا الرجل ان فيهِ ارنبة برّية او رجلًا او المَّا او شيطانًا او امرأةً عجوزًا او رجلًا وامرأةً بزرعان الارز وبجملا كنفي بالنفكر في الى غير ذلك مّا يطول شرحة

وقال بعض اهالي كندا القدماء أن التمر والشمس زوج وزوجة ولها ولد فأذا حلة الفرلب أهرك كاليد وهي انخسف وإذا حملتهُ الشمس لتقبُّلهُ انكسفت. وقال بعض اهالي ملَّمَّا أن الشمس تأكل اولادها والفر الصنع ابرة مرأَّسة يخفيهم بعد ان تعاهدنا على آكلهم ولذاك لا يجسر القبر على اظهار اولادهِ (النجوم) الاً عندما نخلُو عها الخيط فتقيط الشمس. وبعض الاحيان تدنو الشمس من النمر وتضربه على وجههِ ضربة موَّلة فينضف ولل فذهبت اتعابهُ سا سبب الخسوف. ويقول بعض اهالي اميركا الجنوبية ان كلبًا يتبع النمر ويعذبه فيسيل د. أنه 🐧 خطر لهُ ا

م غفسنج ويجي التيان التي لم تز والقر بعيدة عر

بمار هذا ا الهل باياديم. الاجزاء والتفاص الصناع وادقهم انطبع الوقا من ا الاذرع في اليو

شيء بغيبه من هنا

رجه وبخسفة وهم يرشقونة بالنبال عندما بنخسف كني يزجروا الكلب عنة. وما اشبه ذلك بقصة الهين التي لم تزل شائعة في اطراف بلادنا . وقد بقيت اقوال كثيرة في الارض والساء والشمس والفر بعيدة عن الحقيقة أعد هذه اضربنا عنها حبًّا بالاختصار

#### آلة الخياطة ونصيب مخترعها

بمنازهذا العصرعلى كل العصور اكنالية بكثرة الآلات والادوات التي كفت الناس مؤونة الهل باياديهم . فلا تمرُّ في مدينة من المدن الصناعيَّة حتى ترى بيوتًا كبيرة ملوَّة بالآلات الكثيرة الاجراء والتفاصيل وهي نفرَّك بقوة المخار او غيره من القوى الطبيعية ونعل اعالًا يعجز عنها امهر الصناع وإدقهم نظرًا وتسرع في علم اسرعة تدهش الابصار. فهنا دار الطباعة والمطبعة من مطابعها نظم الوفّا من الصفائح في الساعة الواحدة وهناك بيت الحياكة والنول من انواله ينسج الوفّا من الاذرع في اليوم الواحد وهنالك معل الوراقة والآلة من آلاته تصنع ارطالًا من الورق في برهة الهونتون الرجزة. ومن ابدع هذه الآلات وإنفعها للعباد آلة الخياطة التي استنبطها الياس هَو الاموركي في اق تُم بزع الرابط هذا القرن. وها نحن نسرد طرفًا من سيرة هذا الرجل ثم نصف الآلة وصفًا وجيزًا مجسب القرموله ما بحقلة المقام

وُلد الياس هَوْ بمستشوستس من اعال اميركا سنة ١٨١٩ من ابوبن فقيرين فلم يتعلُّم الأ بود داكوًا مبادئ العاوم في المدارس البسيطة . ثم دخل معملًا من معامل الآلات وكان يعمل فيه حتى بلغ لِكَنْهُ عَنْنِ النَّاسِعَةُ عَشْرَةَ مِن عَمْرِهِ وَحَيْثَةً مِنْ عَلَى وَاحَدًا يَقُولَ لَآخَرِ "اخترع آلة للنِّياطة تُحرِزغنَّي وإفرًّا". ولم لِكَنْهُ عَنْهُ الْمِنْ قَدْ سَمَعُ بَاسُمُ آلَةُ الْخَيَاطَةِ وَلَا خَطَرَ لَهُ انْهُ يَكُنَ انْ تُصنَعَ آلَةً تخيطِ مِن نَفْسَهُا . فأثر في نفسهِ رد. وغيرًا. كلام هذا الرجل وجعل يفكّر فيه وفي كيفية الخياطة لعلَّهُ بصنع آلة لنفرك حركة اليد وهي تخيط لكنة ر وبحمالُ اكنني بالنفكر في هذا الموضوع ولم بحاول اتتحانة بالعل . ثم تزوَّج وإعيل وإعال فخطر لهُ ان لا نُهِ يَجِيهِ مِن مُخالِب الفقر ويهبل عليهِ النَّروة الاَّ اختراع آلة الخياطة . فأكبَّ على استنباط آلة هُ الْهَرَلَهُۥ ۚ فَمُرْكَ كَالَيْدُ وَهِي تَخْيَطُ وَلَيْثُ عَلَى ذَلَكَ اشْهُرًا وَهُو يَسْعَى لَعَيَالُهِ بْهَارًا وَيُمْلُ فِي اخْتَرَاعَ الآلَّةُ لَيْلًا . ردها والنمر أصنع ابرة مرأسة من طرفيها وجعل سَّها (ثقبها) في وسطها حتى تخرق الثوب ذهابًا وإيابًا وتحيل عندما نخل مها الخيط فتخبط بو الثوب ولكنة لم يهتد إلى وإسطة لنقل هذه الابرة من جانب الى جانب نخسف ولل الذهبت انعابة سدّى

د من على أنم خطر له ان يجعل سم الابرة بقرب راسها ويضع تحتها وشيعة (مكوكًا) تجيز خيطًا آخر في

م من كهفراه

اويتذفها ان القر س زوجة

الشيس شائع عند مورهن ا

ن الشمر No.

لب الصد

منعطف خيط الابرة، وصنع آلة من الخشب نتمرك هذه الحركة فحسب انه اخترع آلة تخيط من ناسها ولولم بخيط بها شيئًا ، وكان النفر اخذ منه كل مأخذ كا نفد ملم يستطع ال يبتاع المواد اللارنة البهل آلة تخيط حقيقة ، واستغاث بكتيرين من معارفة فلم يجد له يبنهم منجدًا بل لم بر من يصدق بامكان على هذه الآلة ، و بعد اللّيبًا والتي النبيًّا الى رجل اسه فشر وكان من انرايه في المدرسة فلمه أبشيء من المال استمان به على على آلة حسب المثال الذي صنعه اولاً وخاط بها قطعة من النسيم ، والمن هذه الآلة في حوزة شركته الى هذا اليوم وهي من ابدع الآلات واكثرها انفانًا ، ولما الكها اصابه ما اصاب اكثر المفترعين والمكتشفين والمستنبطين من المقاومة والازدراه ، فاعرض عنه الخياطون وقالوا ان آلته تميت الخياطين والخياطات جوعًا ، وكان هنالك مانع آخر منع انتشار النه وهو غلاه تمنها اذ لم يكن ممكنًا لعلة الآلات ان يصنعوها باقل من سنين ليرة ، الاً ان ذلك لم يئن عزمة ولا اضعف هنة فصنع آلة أخرى وقدمها الى الحكومة فبنتها له في اواخر سنة ١٨٨١ ان ذلك لم يئل رضى الجمهور ولم يجد من بساعله على على آلات كثيرة منها اله في اواخر سنة ١٨٨١ واحدة من آلتيه الى بلاد الانكارز و باعها لرجل انكارزي اسه ثوماس بمنتون وخسين ليرة انكارز واحدة من آلتيه الى بلاد الانكارز و باعها لرجل انكارزي اسه ثوماس بمنتون وخسين ليرة انكارز واحدة من آلته واكر انكارز واحده المراه الكارز واحدة من آلة هو آكار من مثني النه المرة انكلوزية

وسنة ١٨٤٧ اتى هو نفسة الى بلاد الانكليز فاستخدمة ثوماس المذكور لهل آلة تخيط المشاد (جع مشد وهو الصدرة التي تشد بها النساء خصورهنّ) فعلها له ولما اتمها اخرجه من مها فعاد فقيرًا كالاوّل واضطران برهن آلفة الاولى وبرائة الحكومة على مبلغ قليل من المالل لكي يعود به الى بلاده و ولما وصلها لم يكن في جيبه سوى نصف ريال وهو رصيد ربحه من اختراعه بعد ان مضى عليه نحو اربع سنوات . وفي خضون ذلك اشتهرت آلفة ورآها كثيرون وعلما مثلها فكر الامر عليه وعزم ان يردعم بسيف الحكومة فاوعز اليم اولا ان يتاعوا منة حق على الآلة فاصلى اليه آكثره في اول الامر ثم اعرضوا عنة باغراء واحد منهم وقابلوه بالجفاء . وكانت برائة وأله البرائة على الله وجعل برافع أولئك الناس ولبث في مرافعتهم خمس سنوات فحكم له وفوضت الله المبرائة على الآلة وجعل برافع أولئك الناس ولبث في مرافعتهم خمس سنوات فحكم له وفوضت الله المكومة ان يأخذ ضربية من علمة آلاث الخياطة على كل آلة يعلونها . فجمع شروة وافرة بلفت المكومة ان الشرف . ومات بعد ذلك باشهر فنال نيشان الشرف . ومات بعد ذلك باشهر فنال نيشان الشرف . ومات بعد ذلك باشهر فلياة وهو في اوج عزّم وشهرته

وقد تداو صائحة لحباط لمولاء الصناع

ست مئة الق مليون من الفر هذا والمتب

الى ذلك ولكنم مُوآلتهُ . وإلنا مُن يستنبطها و اددان يبتاعج

الذي صنع آلة رئيمونيه الفرنسو فاذا انخل طرف ۱۸۲۲ و۱۸۲۵

اما التحسيد الاعال التي تس الرجل أكثر م حالاً وصُنع بها الولايات الحقدة

الرادنة . وقد ا فيها انه قد تنو وَآنَهُ اكْنِياطة نبي لها الْعَرَى وَتَرَكِ

هم العرى ولرم من داخلها ولتغير ولحبك المكانس الخباطة بعد ان:

ويذمر لانة لا تو

وقد تناولت هذه الآلة ايادي الصناع والمخترعين فزادول فيها وأصلحوا اشياء كثيرة وجعلوها صائحة لخياطة كل ما مخاط بالابرة . وبلغ عدد البراءات التي اعطفها حكومة الولايات المخدة فولاء الصناع نحو ثلاثة آلاف براءة . وصنع في الولايات المخدة وحدها سنة ١٨٧٣ اكثر من ست مئة الف آلة وكان راس مال المعامل التي علت فيها هذه الآلات تلك السنة آكثر من متتي للبون من الفرنكات

هذا والمتبادر الى الفهم ان هو هو اول من صنع آلة المفياطة والصحيح ان ثلاثة او اكثر سبقوه الى ذلك ولكنهم لم يتمكنوا من على آلة سهلة المراس مثل آلته ولا اشاعول آلاتهم في الدنياكا اشاع مو آلنه و والناس ينسبون اختراع الآلة الى من باتبهم بها يسيطة متفنة حتى يعم استعالها ونفهما لا الى من يستنبطها ويغلق عليها في خزانته ولا الى من يصنعها غالية المن عسرة الاستعال حتى لا يستطيع احدان يتاعها ولا ان يعل بها . ومن الذين سبقوه الى اختراع آلة الخياطة سنت الانكليزي الذي صنع آلة تخيط الاحدية ويتمنها سنة ١٧٩٠ ولكنها لم تكن متفنة ولاسريعة العمل فلم تشع قط . وبي وكانت آلته تستعل سنة ١٨٦٠ والته مثل آلة هو وكان اختراع لها بين سنة فاذا المخل طرف الخيط المحل كلة . وواتر هنت وآلته مثل آلة هو وكان اختراعه لها بين سنة فاذا المحل وكنها لم تشع العدم ثباته ومواظنه

اما التحسينات التي توالت على هذه الآلة بعد ايام هو فكثيرة جدًّا وقد تعددت انواعها بتعدد الاعال التي تستخدم فيها . ومن اشهر هذه الانواع آلة مكي التي تخيط الاحذية . وقد انفق هذا الرجل اكثر من ست مئة وخمسين الف فرنك حتى استب له علها . واتبها سنة ١٨٦١ فشاعت حالاً وصنع بها في مدَّة النتي عشرة سنة بعد اختراعها نحو خمس مئة ملمون من الاحذية في الساعة الولايات المتحدة وصدها . والرجل الواحد يقدر ان يخيط بها نحو مئة زوج من الاحذية في الساعة الواحة . وقد اوردنا في المجلد السابع من المقتطف فقرة جعنا فيها اكثر انواع آلات الخياطة وقلنا فيها انه قد تنوعت آلات الخياطة في هذه الايام حتى لم يبق شيء يمكن للانسان ان يملة بالابرة الأولة الخياطة تعلة فائة قد صنعت آلة لحيط كل ما بخاط من المهك الجلود الى ادق النسج . وآلات الهل العرى وتركيب الازرار ولفق البسط والكاوف والفراء وخيط الكتب والكراريس وجلود الاحذية من اخالها ولنخيد الفراش ولوكانت النطبة بعيدة عن الآلة ثماني اقدام ، وللمطريز والرفء والترقيع من اخاطة بعدان عددت ما نقدم ان محديدة الى غير ذلك مًا يطول شرحة . وقد قالت جريدة الخياطة بعد ان عددت ما نقدم ان محتوية الى غير ذلك مًا يطول شرحة . وقد قالت جريدة الخياطة بعدان عددت ما نقدم ان محتوية المن المنا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متواصلان الخياطة بعداً والمنا لا توجد اعال أخرى لعملها الته كل هذا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متواصلان وبندة رائة لا توجد اعال أخرى لعملها الته كل هذا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متواصلان

ین نفسها د اللازمه بامکان ده بشیء

سمج . ولم ولما أكلها يض عنه ع انتشار

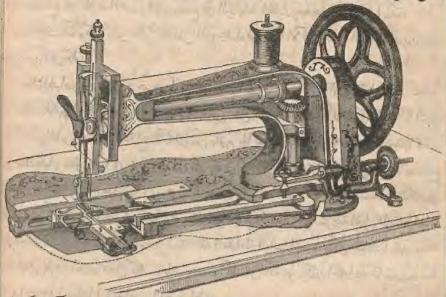
أن ذلك له ١٨٤٦ له. فبعث الكارزية

مثني الف ط المشادً

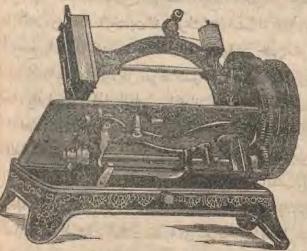
من سال إلكي بمود راعه بمد شلها فكبر أنة فاصفي إعثة وآلة

ل وإفتكُ ضِت الذ فرة بلغت

ة ١٨٧٦ ك باشهر وقد وضعنا هنا رسمين لآلة الخياطة اولها صورة الآلة المتصلة بالطاولة وفيها دولاب يدبرهُ سير متصل بدولاب آخر ضمن الطاولة فاذا دار هذا الدولاب تحرَّك به الذراع الاعلى من الآلة الحامل



الدبرة حركة عودية الى فوق والى تحت وتحرك الذراع الاسفل الموضوع ضن الآلة حركة الفه الدراء الاسفل الموضوع ضن الآلة حركة الفه الدراء وللم المام والى خلف و والوشيعة موضوعة في طرف هذا الذراع فيدخل خيطها بين الابرة وخيطها.



والغاني صورة آلة من الآلات التي نوضع على الطاولة وضعاً وقد فقيت لتظهر اجزارها باليد فقيط الدرب كا تخيطة تلك.وهذه الآل البديعة قائمة الآن امامنا ولكنا لا نستطيع وصفها

ما لتفصيل . والوصف مها كان لا يغني عن المشاهدة وهي تغني عنه . فمن اراد ان يعرف كيفية تركيبا وحركاتها فعليه بمشاهدتها والعمل بها بيده

والاقتصاد. المال وقتماً أ ومن ا ان ينتفع من وما قبل في من شخص الم الكاتب والمذ

سة ولا بخس

ولاتخسر شي لاتحسب شي

الاموال الك

الرزنامة قبر

القدم

هذا النفع : منها منفعة -الى مادة أُخ واغدى يه والبرد فاذ، منفعة المادة

وإذاكا بشنع به لا ي بكل نفعه فلا ناه في قفره مشتها يمسك

#### المال وعلم الاقتصاد

نقد م في الجزء الماضي ان النفع شرط لازم المال فلا يكون المال مالا الآ اذا كان نافعًا. ولكن هذا النفع بزول غالبًا باستعال المال. فاذا حُرِق الفح واكل الخبر وبلي النوب لم يعد لشيء منها منفعة الفحم توليد الحرارة فاذا تولّدت منه واستُعلت فقدها واستحالت دقائقه الى مادة أخرى لا ثن لها. ومنفعة الخبر نغذية الانسان وتوليد القوة والحرارة فيو فاذا آكله واغذى بواخد منفعته منه ولم تعد فضلاته صائحة للفذاء. ومنفعة الثوب الزينة والوقاية من الحرّ والمرد فاذا كيس حنى بلي زالت منه منه المنفعة ولم يعد صائحًا للزينة ولا للوقاية ، وقد تزول منفعة المادة يدون ان ينتفع بها احد مثلها اذا انتن السهك فلر يعد صائحًا للاكل او مضى زمان الرزامة قبل ان تستعل او غرقت السفينة في قلب المجرا واحترق القمع على البيدر وهلم جرًا. والانتصاد يوجب على الناس ان يستفيد وامن كل النفع الذي يمكن اكتسابة من المال وان يستعلوا المال وقتما تكون منفعته على الشدها

ومن المال ما لا تزول منفعتة بالاستعال كالكتب والصور والخف. فانة يمكن للانسان ان بتنع من الكتاب الواحد من بعد من بعد أخرى وإن ينتفع منة كثيرون في ازمنة مختلفة . وافيل في الكتب يقال في الصور والخفف المختلفة وافيلك تكثر متنعة هذه الاشياء بانتقالها من شخص الى آخر او بعرضها في مكان عمومي حتى براها كثيرون وعلى هذا المبدأ انشئت الكانب والمقاحف العمومية ولان الكتاب الذي في مكتبة عمومية قد ينتفع بوالوف من القراء كل سنة ولا يخسر شيئًا من نفعه والآلة التي في شخف عمومي قد ينتفع بروينها الوف من الصناع كل سنة ولا يخسر شيئًا من نفعها ولاك بجب انشاء هذه المنافع العمومية في كل بلد لان نفقة انشاء بها لانحسب شيئًا في جانب فوائدها الكنين المتنفع بها احد

وإذا كان نفع المال بزول حال استعاله كافي الطعام فلا بتنفع به الاشخص وإحد وحالما بنفع به لا يبقى له نفع وجب على الحكيم المقتصد ان لا يستعله الاعتدما بمكنه ان ينتفع بكل نفعه فلا يأكل وهو غير جائع ولا فوق الشبع لانه لا يتنفع من الطعام في هذين الحالين ، وإذا نام في فقر موحش ولم يكن معه الاقليل من الطعام وجب ان لا ياكله دفعة وإحدة بل ان يتملّغ منه با بسك رمته لئلاً قطول من تبهه في ذلك القفر فيهلك جوعًا ، ويجب على الصافع ان لا ينغى د پره سانز

10121.

م كة أننية

وخطها،

كيفية تركيها

كل دخله عندما تروج صناعنة لئلاً تكسد بعد منة فيحناج الى القوت الضروري بل ان يقتصد في ننقته ولا ينفق وقت الرخاء الا ما بحناج اليه حنى يكون له ما ينفقه وقت الشنة . وكم من مرة رأينا كثيرين من اهالي بلادنا بهاون هذه القاعدة فالنلاح منهم ينفق فوق احئياجه وقت الخصب و بطعم مواشية الفح وقت الحصاد و يقتصر على غث الطعام وقت الخحط وتهلك مواشيه جوعًا الم الشفاء . والتاجر اذا راجت تجارته اولم الولائم ولبس الحرير والذهب ولم مجل الاراكبا وإذا كسدت اكتفى بالقليل من الطعام والرثيث من اللباس وجال يومة كله ماشيًا . والشاب والكهل بنفان اموا لا كثيرة على المالد المعام والرثيث من اللباس وجال يومة كله ماشيًا . والشاب والكهل بنفان اموا لا كثيرة على المالية كثيرة والشرور الناتجة عنه آكثر من ان تحصى ودواؤها الوحيد تعلم الناس وعدم التدبير وامثلته كثيرة والشرور الناتجة عنه آكثر من ان تحصى ودواؤها الوحيد تعلم الناس ان لا ينفعل شبئًا الا عندما ينفعون بكل نفعه . فاذا رسخت هذه القاعدة في اذهانهم وجروا علها ان ينه البها جهور الفرّاء و يعلوا بها ويربول اولادهم عليها

ويزع قوم انه يجب عليهم أن ينفقوا بسخاء ترويجاً للنجارة وباقي الاعال ويقولون انه أذا أقتصد كل الناس في نفقاتهم وخزنوا أموالهم تكسد سوق الخيارة وينتقر العال. ومن مذهب الخيام التصديق لهذا القول ترويجاً لخيارتهم وتكثيرًا لارباحهم ولكنه قول فاسد لانه أذا خزن الذي فضنه وذهبه في صند وقيه اشتد احنياج الناس الى الذهب والفضة فتطلبوها من معادن الارض وراجت بذلك صناعة استخراج المعادن وما يتعلق بها من الصنائع والاعالكا لو انفقها على الطعام والشراب وإذا أعطاها لصرًاف مد الصراف بها اهل الزراعة والصناعة والخيارة فراجت الاعالكا لو انفقها الغني على نفسه واكثر وفليست المنفعة وعدمها في انفاق المال بل في الغابة الذي يُنتقى لاجلها و فان أنفق على وليمة فينه لذّة وقنية تزول حالًا وقد بعفيها الالم والوجع وإن أنفق على قع مشقات السفر على كثير بن ودامت لذنه ومنفعته ما دامست تلك السكة . فيجب أن تكون المنفعة الحاصلة من إنفاق المال في الغابة التي يُنقق لاجلها

وبزع قوم آخرون انه لامنفعة من الانفاق قط فيضعون اموالهم عند الصيارفة و بتركونها حتى تربو سنة بعد أخرى او بخزنونها في صناديقهم ولا بتفعون بها ولا ينفعون غبرهم وهم البخلاله الذين مجرون انفسهم كل الدَّه لكي يصيرول اغنيات ولا ضرر منهم بل هم ينفعون من يخلفهم ويستوليا على اموالهم وينفعون البلاد كلها اذا وضعول مالهم في البنوك لان البنوك تعل الاعال العمومية النافعة وهولاء البخلاه خير من المسرفين ولكنهم لو تأملوا قليلاً لرأوا انهم فقراه وهم يحسبون انفسهم اغنيات لن المال لا يجسب ما لا لصاحبه ما لم يكن نافعًا وملذًّا له فان كانول لا يتفعون بالهم ولا

يلتذون بر البنوك ع وينتج

وإنسبائه

روة انجامعة في ليلاً فرأًى

سمع هذا ا وذَكَ الجامعة .

بل الغض

مصابًا بشي من ذهني اثنان عن وحينئذ و

و<sup>ال</sup>خال زا جدتك و وذك

ددث في شخصًا وإتو حوله الملك رجلًا كانة ولكنني لم ا

Coletan S

لِتَدُون بِهِ فهوليس لهم . هذا فضلًا عن انه لوكثر عدد البخلاء وكثرت اموالهم التي يضعونها في النبوك عن احتياج البلاد ما بقي في الزائد منها منفعة لاحد

وينتج من ذلك انه يليق بكل احد ان ينفق امواله على اسلوب يناله منه النفع الاعظم لنفسه النسبائه واصد قائه وإهالي بلاده

### خيالات الاصحاء وهواجسهم

روى مطران كارليل الانكليزي ان اثنين من طلبة العلم انفقا على الاجتماع في مدرسة كبردج الجامعة في وقت معلوم . وفياكان احدها في جنوبي البلاد قُبيل الوقت المعين لاجتماعها استيقظ ليلاً فراًى خيال الطالب الآخر جالسًا عند سريره وثيابة مبلولة بالماء . فخاطبة فلم برد له جوابًا بل انفض رأسة واخنني من امام عينيه ثم ظهرلة ثانية تلك الليلة واخنني كما اخنني اولًا . و بعد ايام سمع هذا الطالب ان صديقة قد مات غرقًا في نحو الوقت الذي رأى خياله فيه

وذكر الدكتور فشر الجرماني حادثة من هذا النوع جرت له وهو في مدرسة ورزبرج الجامعة ، قال استيقظت في احد الايام كئيباً كاسف البال على غير عادتي ولم اكن مريضاً ولا مصابًا بشيء يوجب القلق ، فاحترت في امري وخفت ان أصاب بمرض وحاولت ان انفي ذلك من ذهني واظهر ما اعندت عليه من طلاقة الوجه ولا سيا في محضر الاصدقاء فلم استطع ، وسألني اثنان عن سبب كدري فلم أجد كلامًا اجيبها به ولبشت على ذلك صبحة ذلك البوم كله حتى الظهر وحينة ورد في تلغراف يقول فيه ان جدتي مريضة في حالة الخطر الشديد وقد طلبت ان تراني والحال زال ما بي من الغم كانة لم يكن . ثم ورد في ملغراف في المساء يقول فيه قد زال الخطر عن جدتك وابتداً زوالة من الظهر فصاعدًا

وذكرت امرأة ادورد بروتن انها ايقظت زوجها ذات ليلة وقالت له رأيت الآن امرًا مهولاً حدث في فرنسا وهو ان مركبة اصابها مصاب باغت فتكسَّرت واجتمع الناس حولها وحلوا منها شخصًا وإتوا به الى احد البيوت و وضعوه على سرير فتفرَّستُ فيه وإذا هو دولت اورليان - ثم اجتمع حوله الملكة وكثير ون من العائلة الملكيَّة وشخصوا اليه وعبونهم تسكب دموعًا سخية ، ورأيت رجلًا كانه طبيب انحني فوقه واخذ بجس نبضه باحدى يدبه و ينظر الى ساعنه وهي في الاخرى ولكنني لم اعرفه لانني لم اروجهه ، ثم اخنفي كل ذلك من امام عينيً كانه لم يكن . ولما التبهس خبر موت كتبت كل ما رأت في كناب ، ولم يض بومان او ثلاثة حنى نشرت جرياة التبيس خبر موت

تصد ، مرة نصب

عًا ایام شدت نان

سراف الناس إعليها

, فعسى

اقتصد التجاس ي فضنه راجت

مراجت بي الغاية ن أُنفق

\_ تلك

الطعام

يتركونها المجلاء يستولي العمومية

, انفسهم عالم ولا دوك اورليان على الصورة التي رأتة فيها تلك المرأة، و بعد ايام انت تلك المرأة باريس وشاهدت الكان الذي أصيبت مركبة الدوك فيه فوجدته مثل الكان الذي خُيِّل لها. ثم عرفت ان الطبيب الذي جسَّ نبضة هو من معارفها وإنهُ لمَّا رأى ملاجح العائلة الملكية نشبه ملاجح عائلتها اندهش من المشاجة التي بينها فصار يفكر في العائلتين

وذكر الاستاذ رسكن ان حنة سڤرن امرأة ارثر سڤرن اسنيقظت ذات يوم شاعرة كأنّ وإحدًا ضربها ضربة عنيفة على فها وإطار الدم منة فجعلت تمسحة بمنديلها ولكنها نظرت الى المنديل فلم تجد عليه دمًا وحينتذ انتبهت الى نفسها فوجدت انها نائمة وحدها في الغرفة وإن زوجها استيقظ قبل ذلك ومضى من البيت وكانت الساعة السابعة . و بعد ساعنين رجع زوجها وجلسا على المائلة بآكلان فالتفتت اللهِ ورأَّتهُ يضع منديلة في فيه المرَّة بعد الاخرى فقالت لهُ ما شأنك قال كنت في قاربي في الجين فعصفت الريج شديدًا فافلت ساعد الدفة من يدي ولطم في فادماني كا ترين. فقالت له وي كانت الساعة حينفذ قال اظنها كانت الساعة السابعة فاخبرته بما رأت وكنبت ذلك Dr. K rimlo

وكتب بعضهم الى الاستاذ سدجوك يقول كنت اعمل في مكان يبعد عن بيتي نحو ساعة حتى اني لم آكن ارجع اليه اللَّ في المساء. فخطر لي في احد الايام ان لا بدُّ من الرجوع اليه حالاً وكان الوقت صباحًا وما زال هذا الخاطر يناجيني حتى انقلبت راجعًا. ولما يلفت البيت وقرعت الباب خرجت احت زوجتي وقالت لي وفي مندهشة من رجوعي في ذلك الوقت 'مَنْ اخبرك' فقلت لها عن اي شيء قالت عن مريم ( وهواسم زوجتي ) فقلت لها وما اصابها فاخبرتني ان مركبة صدمتها منذ ساعة من الزمان فوقعت وترضضت وتألمت كثيرًا وكانت تناديني باسي باعلى صوبها وإنها الآن مغمَّى عليها وغائبة عن الصواب. فاسرعتُ اليها ولما صرتُ امامها فحمت عينها ونظرت اليَّ وللمال فارقتها نوبة الاغاء

وقال النس اندراوس جوكس استيقظت صباحًا في الحادي والثلاثين من تموز سنة ١٨٥٤ وكَأْنِي سمعت صوتًا يقول لي مات اخوك وإمرأتهُ . وكان اخي وإمرأتهُ في أميركا ولم يكن التلغراف قد نُصب بين اوربا وإميركا فكتبت ذلك في كتاب ولبنت ذلك اليوم وإلايام التي بعدهُ قلقًا مضطرب البال. وفي الثامن عشر من آب التني رسالة وجيزة من امرأة اخي مؤرخة في غرة آب نقول فيها أن اخاك توقي اليوم بالمواء الاصفر بعد أن مرض به يومين وإنا مريضة أيضاً فأن متُّ فتعال وخذ اولادنا الى بلاد الانكليز . فضيت الى اميركا حالًا ووجدت انها مانت بعد زوجها

فرأى زو بر شيئاً. رأت والد

لاحراك والع الزمان

الهواجس فرَّت رو ولكن العا المجث و

J Joseph نشرتاحد

عشر ، عا فيقر ر لنا حال الم

16/1 الخيلات لاختلال

بغير قصد انفاقي لا ي ان کان آ

من نفس ا مطران کار

روحيا او ه

6 (1)

وذكر المحامي سيرل انه كان يكتب في مكتبه ذات يوم نحانت منه التفاتة الى كوة المكتب فرأى زوجنة نائمة فيها وقد اصفر وجهها كانها ميتة . فنهض ودنا من الكوة وإممن فيها نظره فلم بر شبئًا . وكان ذلك قبل الظهر بنحو ساعلين ولما عاد الى البيت في المساء اخبرته زوجنه انها رأت ولدًا وقع من مكان عال فانجرح وجهه وسال دمه . وإنها لما رأت الدم انجي عليها وسقطت لاحراك بها . وكان ذلك في نحو الوقت الذي رأى فيه خيالها

والظاهر ان الناس كانوا برون هذه الخيالات ونهس في صدورهم هذه المواجس من قديم الزمان ويوّيد ذلك ما جاء في سفر ايوب الصديق وهو قول البفاز النيافي الذي قال "في المواجس في روّى الليل عند وقوع سبات على الناس اصابني رعب ورعدة فرجنت كل عظامي فرّت روح على وجي اقشعر شعر جسدي . وقفت ولكني لم اعرف منظرها شبه قدام عيني ". ولكن العلاء لم يلتفنوا اليها ولا يحتلوا فيها مجنا علمياً في ما مضى من الزمان ولا حسوها صحيحة نسختي ولكن العلاء لم يلتفنوا اليها ولا يحتلوا فيها مجنة لجمعها والنظر فيها . وسنجمع في هذه المقالة اشهر المحتل والنظر . اما الآن فقد نشكلت لجنة لجمعها والنظر فيها . وسنجمع في هذه المقالة اشهر المول التي قالما فيها اعضاء هذه المجنة وغيرهم من العلماء معتمدين على رسالتين لمطران كارليل نشرنا حديثاً في جريدة المعاصر ورسالتين أخريبن لكرني وميرس نشرنا في جريدة القرن التاسع عشر ، عسانا نجد بين قرائنا الكرام من عرض له روّية شيه من هذه الخيالات ومو في صحنو التامة فيترر لنا حقيقة الواقع لان حل هذه المسئلة الغامضة موقوف على اثبات روّية هذه الخيالات في عليالات في المالة على المالة وكون الصادق منها بزيد عا بكن حدوثة بالاتفاق

الراي الاشهر حتى الآن المتنق عليه عند علماء الفسولوجيا ان هذه الخيالات هي من قبيل القبلات والخيالات الذي شرحناها وعالناها في المجلد السابع من المنتطف وإنها لا تحدث الآ لاختلال في الدماغ. وإن آكثر ما بُرُوكي منها مختلق او مبالغ فيه او محرّف عن اصله بقصد الي بغير قصد لكي يطابق الحوادث الذي يشير اليها وإن بعضة وهو قليل جدًا ان صدّق فصدقة انفاقي لا يزيد عًا نحيزه شروط المكنات (۱). هذا راي جمهور الفسولوجيين وإن صحّ قولم اي ان كان آكثر ما يروى عن هذه الخيالات مختلق او مبالغ فيه او محرّف الح فتعليلم لها صحح وهي من نفس القيلات والخيالات التي علناها في المجلد السابع و ولكن بهض العلماء وفي مقدمتم مطران كارليل وإعضاء جعية المباحث النفسية يرجمون صحة هذه الحوادث وقد ارتأل لها تعليلاً روحيًا او طبيعيًا كما سترى

لا يخفى اننا نرى ما حولنا من الاشباح بواسطة النور الذي بخرج منها او بنعكس عنها

(١) فرع من العلوم الرياضية

قبل

فاثلا

3:

الك

برك ،

اف

نفس المغيّل لنعايل الخنو وميرس وه

لنفرخ الاشباحكم جومرالده فكل تاثير التاثير في م بالنظر وتذ

بطروب بواسطة فعا حدث هنا الخيالات ا

غيرهم من 1 الثاثير الذ: الداخل من الى د ا.

قدرما يوَّثر تاثير صوَّر تخدع يهِ ح

الذي يجول د فلانمرة النوم والجنور

اللوم والمجنور ولعرف ايضًا التحيلات وا:

ويدخل عبوننا ويجنبع على شبكياتها ويرسم عليها صورة للاشباح مثل الصورة الني ترسم لها في خزانة التصوير المظلمة . ومعلوم ان الشبكية متصلة بالدماغ بواسطة العصب البصري فكل موجة من امواج النور الذي رسم تلك الصورة توِّثر في الشبكية وينتقل ناثيرها الى الدماغ . وهنا ينتهي البحث العلمي لان الدماغ او العقل يرى صوّر الاشباح بولسطة هذا التأثير على كيفية لانعلمها . فان قال زيد انهُ يرى بينًا فهو صادق في قولِهِ ولكن ما من احد من العلماء والفلاسفة يعلم كيف حدثت الرُّوية في نفس زيد . وغاية ما يعلمونهُ ان النور دخل عينهُ ورسم صورة البيت على شبكيتها فنقل العصب البصري ذلك الى الدماغ والحال شعرت نفسة بوجود البيت امامة . ولكن بين ارتسام الصورة على الشبكية او وصول تأثيرها الى الدماغ ويبن حصول الرؤية عند النفس بونًا شاسمًا لم نتخطَهُ الملوم الطبيعية والارجج انهُ يفوق طور العفول على ما قالهُ مطران كارليل المذكور. فاذا امكن وجود قوة آخرى توَّثر في الدماغ مثل النَّائير المتنل اليو من النور على عصب البصر شعرت النفس بصورة في الخارج كما لو كانت تلك الصورة امامها فرأتها العين امامها ولم تشك في روُّ بَهَا الَّا اذا اصلحت حكمها بفية الحواس. وما قبل في النظر يقال في السمع ايضًا لان تموجات الصوت ينه فل تا ترما الى العصب السمعي ومن ثمَّ الى الدماغ فتشعر النفس بالصوت. فاذا وُجدَت قوة توَّثر في الدماغ نفس هذا التاثير سمع الانسان صوتًا في الخارج ولو لم يكن صوت. وهذا يجري ايضًا في اللمس والذوق فانه اذا تهيج عصب من اعصاب اللمس شعر الانسان بالمهيج عند طرف العضو المنتشر فيه ذاك العصب ولوكان العضو مقطوعا فيشعر الاقطع مثلا انة يلمس شبئًا بيك ولا يد لهُ . وهذا واضح ولا خلاف فيه بين الفسيولوجيين وغيرهم ويه تحدث التفيلات كما بيناهُ فِي تعليلها. ولكن الخلاف في حثيقة هذه التوة التي تنعل بالدماغ هذا الفعل فهي بموجب الرأي العام اختلال في كمية الدم المتوارد الى الراس او آفة في الدماغ نفسه ولكن ذلك لا يصدق على الخيالات التي يراها الاصحاء في حال الفظة مرة ولحدة وتكون لها علاقة تامة مجادثة حدثت عن غير علم من الذي راها . ومذهب مطران كارليل انه بما ان الانسان مركب من نفس وجسد فلا عجب اذا كانت نفوس الناس توثر بعضها ببعض بدون وساطة الجسد فنفعل نفس زيد بنفس عمرو ولن كانت قد انفصلت عن جمده ويشعر عمرو جهذا النائير ويرى صورة زيد امامه كما تخيلها له النفس كانه براها في الحلم أو في الوهم . وإن روح الله نعالى نوثر في نفوس الناس على هذه الكيفية فيعلون الفوامض ويتنبأون بالمستقبلات . وإذا ضح هذا التعليل زال معظم الخلاف بين الدين والعلم وأبت الالهام والتجلي وظهور الملائكة وعمل الحجزات وكل الفضايا الدينية التي لم يستطع العلم اثباتها. فظهور الخيالات للاصحاء مسبب بوجب راي هذا المطران عن ان نفس صاحب الخيال توَّثر في

نفس الحقّيل الله على طريفة روحية فائفة الطبيعة . وهو لم يقطع بصحة هذا الراي بل فرضة فرضًا التعليل الخيالات المذكورة اذا صحت . هذا هو التعليل الروحي اما التعليل الطبيعي فهو تعليل كرني ومدرس وهركا ياتي

لنفرض أن ح حدقة العين التي يدخل منها النور وش شبكيتها التي تُرسم عليها صور الاشباح كا تُرسم على المرآة و د الدقائق التي يتألف منها المركز البصري وج جزيم من جوهر الدماغ القشري الذي يتأثر عندما نتحرك قرة من قوى النفس مثل النصرر والذكر والارادة. فكل تأثير يحدث في د ويلغ حدًّا معلومًا من الشدَّة يحدية الشعور بالنظر فان امتدَّ هذا الناثور في طريقة الطبومي الى ج صارحمًا هذاك وتأمَّل فيه العقل وقابلة بغيره من المحسوسات النظر وتذكرهُ . وإنتأتير الذي بحدث عند د يكن ان يتولَّد على طريقتين مختلفتين الاولى ان بكون آنياً من ش لدوب تأثير حدث هذاك بواسطة لطبة اصابت العبن فأرتها الشرراق بواسطة فعل النور الداخل اليها من ح . والثانية أن يكون راجعًا اليها من ج اسبب تأثير حدث هناك وحينتنر برى الانسان اشباحًا امامه موافقة لهذا الناثير ولو لم يكن امامه شيء وهذه في انخيالات التي يراها البعض بارادتهم اوكرها عنهم كالمصورين وللمتوهين والمحمومين والسكاري او غيرهم من الاصحاء الذين يرونها نامَّين أو مستيقظين. وهذه القضية واضحة لا خلاف فيها أي أن التاثير الذي يصب د اما ان ياتي من الخارج على طريق الشبكية ش او ياتي من الداخل من مركز النوى المفلية ج . ولكن كل التصوُّرات التي تصدر من ج يبلغ ناثيرها الى د اما عدم رؤيته الها بصورة الاشباح فسيبة ان تأثيرها يكون ضعيفًا لا يؤثر في دقائق د قدر ما يؤ شرفيها النور الواقع على ش . فانكان هذا التاثير الخارج من ج شديدًا أثر في د ناثير صور الاشباح وعاد تأثيرهُ الى ج فرأت النفس صورة ما تخيلته وانخدعت بذلك او لم تغدع يو حسب ضرف قوى المنل وسلامتها . وقد تكون هذه الصورة واضعة جدًا حتى يراها الذي يجول عينيه مزدوجة كما يرى غيرها من الاشباح الحتيقية . اما انتقال الناثير من ج الى د فلا تعرف كيفيته العلميعية حتى الآن والارجج انها لا تُعرَف ابدًا ولكن المسهّلات له معروفة وهي النوم والجنون والبحران والجشيش والافهون ونحو ذلك من الاختلالات الصية والعتاقير الطبية. وتمرف ايضًا بمض علاقاته الفسووارجية وهي اختلال توارد الدم الى الدماغ كما بيناة في تعليل التحيلات والخما لات . ولكن ذلك لا يصدق على خيالات الاصحاء التي نحن في صددها بل ان خزالة ك المجث قال

الدائث الرنسام الرنسام

. فاذا لبصر . في

ِجات جدّت بجري بجري

ا بيدهِ أن في العام

طرف

بر علم عجب و ولق

الات

النفس فيهاون وثبت

ر. انها. زنر في

سبب هذه الخيالات مجسب راي هذبن العالمين هو قوة في النفس تصدر منهاكما تصدر الكهربائية من الجسم المفروك وتفعل بنفس انسان آخر فتتأثّر بها عند ج بشدَّة ويتقفل هذا التأثير الي د فقرى نفسة صورة صاحب النفس التي أثَّرت فيها . وقالا أن ذلك نمَّ بالامتحان فأن انسانًا عزم أن نظهر خيالتهُ لانسان آخر بعد منتصف الليل بساعة فظهرت لهُ وهو لا يدري بما قصدهُ الاوَّل . وخلاصة مذهبها ان في النفس قوة تتقل من مكان الى آخر ونَّوْتُر في غيرها من النَّفُوس في حالة الصحة فتسهب الخيالات المذكورة . ولم يدُّعيا ثبوت هذا المذهب وخارعُ من كل شائبة ولكنها عرضاهُ على رجال العلم لكي ينظروا فيه ويصلحوهُ او بيداوهُ بمذهب اصدق منهُ. والله اعلم

حل المسألتين الرياضيتين المدرجتين في الجزء الاول من هذه السنة الأولى (١) كُ الله ١ - ا بالتجذير (٢) لغ ا = ١ أو - ١ (٢) بالتجذير ايضا ك ا = ١ او- ا او ١- او ١- او -١- او ١- او ١- الو ١- الو ١- الو - ١- الوئا او- الراح - او ١- ١- او ١- ١- او - ١- وهي الغانية الاجوبة المطلوبة الماس عبد الله داغر

الفائية ان الاربعين مجموع القطع الاربعة في مجموع اربعة اعداد على ساسلة هندسية طرفها الاول واحد ومعدُّ لها ٢ فتكون القطع الاربعة ١ ٢ ، ٢٧ وهي تفي بمطلوب الياس عبد الله داغر المالة

وقد ورد حل هذه المسألة من جناب يوسف افندي فياض من بيروت وإلكسي افندي جسبارولی من مصر

سوّال مهم

انني في حل المسألة الثانية وجدت بالاستقراء ان الشرط الثاني فيها أي الوزن بالنطع المفروضة من الماحد الى كمية مجموعها يتم في حلقات سلسلة هندسية حلقتها الاولى وإحد ومعدلها اثنان او ثنَّة فقط فلو زاد المعدِّل او زادت الحلقة الاولى ما امكنت صحة الشرط الذي في المسألة. فاطرح هذا السوال لدى الرياضيين الافاضل لينظروا في سببر لعلنا في هذا البحث نقرّر نامواً الياس مها من تواميس السلسلة المندسية

عبد الله داغر

ياروت

قد رأيد ولكن المهدة الاراح وعد

11 21, طرية لعلا (شرقية) ١-اعطاه ایاه التي كابدها

الذين بدماه بقصلة الاها ان فريدريا اهالي سايز الحصول على

ومنة ما يسي ويكاز وجو ينبت في جه الثجرالمذكور

ومخاظونة عنا فاعلية منة . ذاتي للكلب

## المناظرة والمراسكة

قد رَّآيِنا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنفناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمهم وَشُخيدًا للاَدْ هان . ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيو على اصحابهِ فنحن برائه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وتراغي في الادراج وعدمهِ ما يا في : (1) المناظر والنظير مشتمًّان من اصل واحد فهما ظرك نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحتاثق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم (٢) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمتالات الوافية مع الايجاز آسخنار على المطوَّلة

### معالجة داء الكلب

لجناب الدكتور وسيلي افندي ديتري طبيب مستشفي طنطا A كان داء الكلب من الامراض النادرة الشفاء جدًّا صَّمتُ على المجث والتفنيش لعلى اجد طرينة لعلاجهِ فصادفت شخصًا من منذ عشر سنوات يسمّى احمد ابا كرسوع من ناحية اباكبير (شرقية) اخبرني انه اصيب بهذا الله من مدة ثلاث سنوات وشفي منه بولسطة دواء يسمّى درناحًا اعطاة اباة احد العربان. فاستنهمت منة عن طريقة هذا العلاج والمقدار الذي اخذة منة والاعراض التي كابدها حتى وقنت منه على جلة امور وجدتها مطابنة للاعراض التي تظهر عادةً في الاشخاص الذين بتماطون دول سريًا لهذا المرض من عند شخص مقم ببلاة في ساحل لبنان تسمَّى الشويفات بنصدة الاهالي من كل الجهات الجاورة له لشهرته في ذلك من سنين عديدة . و بوِّيد ذلك ايضًا ان فريدريك الثاني ملك بروسيا اشترى هذا الدواء السري سنة ١٧٧٧ مسيحية من شخص مر . أهالي سايزيا . فلذلك ولعدم وجود تجربة وإضحة ثابتة لهذا الدواء في المؤلفات الطبية سعيت في الحصول على جانب من هذا الدرناج المسمى بالعربية ذرنوحًا أو ذراحًا وباللاتينية ميلبرس فولمورنيا ومنه ما يستى ميلبرس وريابلس وهو اصغر من الدراريج زغبي اسود اللون مخطط باشرطة صغر مسننة وبكار وجودهُ في الاقاليم الحارة وبوجد في قطرنا المصري في زمن فيضان النيل على شجر صغير بنبت في جهات الاساعيلية والسويس ويسي بشجر العوضج وثمرهُ يسى المصع وبعض الاهالي يسمون الشجر المذكور باسم تمرم فيغولون له شجر المصع. والعربان المجاورة المجهات المذكورة بجمعون الذرناج ومُخْظُونَهُ عندهم لهذه الغاية ونائيرُهُ على الجسم وخصوصًا على المثانة مشابه لتاثير الذراح الَّا انهُ اقل فاعلية منه . وكان استعاله مشهورًا عند قدماء المصريبن وغيرهم حتى قال ( ميره ) انه دوايم ذاتي للكلب ربائية ثير الى انسانًا قصده

النفوس ل شائبة إلله اعلم

ا<u>ا</u> ا

المطاربة ار بة طرفها بمطلوب

, افيدي

, بالنطع ومعدلها المسألة. رناموساً وكنت انرقب الفرص لاستها له الى ان دُعيت لعلاج غلام يبلغ عمرهُ اثنتي عشرة سنة يسى يوسف ابن يبوسي من كفر الزند (شرقيه) كان أصيب بعضة كلب كليب منذ ثلاثة ايام في خله يوسف ابن يبوسي من كفر الزند (شرقيه) كان أصيب بعضة كلب كليب منذ ثلاثة ايام في خله لايسر ولم يكو فاعطينة سبع سنتيكرامات من مستحوق الذرناج المذكور مخلوطًا بالعسل دفعة واحدة في الصباح وكرّرت له ذلك ثلاثة ايام مع مداومة المضيد البسيط على الجرح وترقيت الاعراض فكانت انعاظًا غير مولم ونزول بعض اغشية كاذبة مخاطية مع البول وبعض حرقان خنيف في عجراه ولم اشاهد ادنى تغير من جهة الناة الهضية ولا باقي الوظائف ثم المحيم الجرح وداومت على ملاحظة الغلام المذكور مدة اربع سنوات فلم يصبه شيء من اعراض المرض فخفي شفاه وفي ٢٦ شعبان سنة ١٢٩٨ ه وردت لمستشفى طنطا افادة من مامورية صحة الغربية غرم ١٧٦ كلب كليب احدام في خارة وعي علام ابو سعدا وعلي على المرجاوي من مديرية الغربية عترم كلب كليب احدام في خابر القدم الميني وطول العقر سنة سنتية رات وثانيام من مديرية الغربية عترم العقر ثمانية سنتية رات وثالوا انهم عقر وا من مدة تسعة ابام في منتصف ليلة واحدة ومن كلب واحد وفي العماح توجهوا الى شخص بقرية الحرى كوام على الجروح وإقاموا ببلادهم مدة تسعة ابام قبلها احضروم الى المستشفى ففي الحال اعطيت كلا منهم قعمين من مستحوق الذرناج المخاوط بالعسل وكرّرت لم ذلك مدة ثلاثة ايام وترقبت الاعراض فكانت كالتي شاهديها في الفلام السابق ذكره ذلك مدة ثلاثة ايام وترقبت الاعراض فكانت كالتي شاهديها في الفلام السابق ذكره في ذلك مدة ثلاثة ايام وترقبت الاعراض فكانت كالتي شاهديها في الفلام السابق ذكره

وفي ٢ رمضان سنة ١٢٩٨ وردت الى المستشفى افادة أخرى من المامورية المذكورة غره ١٨٢ ومعها شخص يسى احد السكري كان أصيب مع المذكورين في آن وإحد ومن كلب واحد بعفرين في العنق طول كلّ منها سبعة سنتيترات وتوجه في الصبائح الى شخص كواء عليها وإقام يبلده ثلاة عشر يوماً فني الحال استعامت له نفس العلاج الذي استعامته للاشخاص السابق ذكرهم وكانت الاعراض كالتي شاهدتها في زملائه وداومت على معالجة جروحهم بالتضميد البسيط وفي ١٢٩٨ رمضان سنة ١٢٩٨ ه توفي الاخير المدعو احد السكري بعد مكثير في المستشفى اربعة وعشرين يوماً حيث ظهرت فيه اعراض الكلب ولم يستعل له الذرناج في وقت ظهور الاعراض للاعي غيابنا وقام علمورية خارج البندر وإما الثلاثة الآخرون فشغوا وخرجوا من المستشفى مسرورين بعد الن اقاموا به تحت المعالجة مدة تسعة وإربعين يوماً . هذا ومن كون زمن تفريخ (محاضة) المرض قد يطول في بعض الاحيان الى عنة شهور وذلك مًا يوجب الشك في نجاج تلك المائخة المرض قد يطول في بعض الاحيان الى عنة شهور وذلك مًا يوجب الشك في نجاج تلك المائخة علام ابا سعدا عاش بعد الاصابة والمعالجة سنة وشتهرًا وتوفي في 1٢٩ رمضان سنة ١٢٩٩ ه برض علام ابا سعدا عاش بعد الاصابة والمعالجة سنة وشتهرًا وتوفي في 1٢ رمضان سنة ١٢٩٩ ه برض

الاسهال.وث وجود دفتر نجاج هذا ال

ويندرجدًّا ا نرقبت فيها , يستنتر

الفاير في حا ملا فضلاً ع وهذا الزمن كا الذي تم شفا استعال آلكي اعطاء المعقور

همزوجًا بالهَسُ ابام مع ملاحظ مشاهلات أُخ

الذكر منهم الم والاحظات و لبنده بذلك ذ

هذا الصنف الديرالمشارا

(المقتط علاجًا للكلب النحن ذلك ف اربدون تحقيق

البحث والنظر

السهال. وثانهم عليًا العرجاوي توفي بعد نحوسنة بمرض عادي ولم بكن تحديد تاريخ وفاتولداعي وجود دفتر المتوفين بالدفترخانة. وثالثهم فرج عارة لم بزل في قيد الحياة ، ثما ذُكِر يَمَاكَد نقريبًا نجاج هذا الدواء في هذا المرض اذ ان الزمن الاعنيادي المنفريخ هو من اربعين الى ستين بومًا وبتدرجدًا ان يكون آكثر من ذلك ، هذا ما امكنني من التجارب في مدة العشر السنوات الني نوتبت فيها وقوع الفرص الاستعال هذا الدواء واثبات نماتجه الحمدة

ويستنج ممّا ذكران هذا الدواة قد ثبت نجاحه معي نقرباً في معالجة داء الكاب. نعم ان الكي الفائر في حال الاصابة يكفي لشفائه الآ انه لم يثبت هنا جودة الكي الذي كوي به اولئك الاشخاص هذا فضلاً عن انهم كوفا بعد العضة بعشر ساعات بدون ان يربطوا الربط الحاتي على العضة وهذا الزمن كافي لامتصاص السم ودخولو الدورة على ان احدهم المدعو بوسف ابن بيوى بوسف الذي تم شفاؤه لم يُكرَ وينضح من ذلك نجاح فعل هذا الدواء في المرض المذكور وإنا لا ارفض الذي تم شفاؤه لم يُكرَ وينضح من ذلك نجاح فعل هذا الدواء في المرض المذكور وإنا لا ارفض النما الكي (المثبوت نجاحه أذا فعل في حال الاصابة بالطريقة اللازمة) الآاني ارى من اللزوم عاما المعقور ثمانية سنتيكرامات الى اثني عشر سنتيكراماً كل يوم على حسب سنه من الذرناح عزوجاً بالعسل مدة ثلاثة ايام او اربعة في الابام الأول من الاصابة ويكن اعطاؤه اياه سنة منوجاً بالعسل مدة ثلاثة ايام او اربعة في الابام الأول من الاصابة ويكن اعطاؤه اياه سنة المرمنات أخر ربا لا تصادفني الا بعد سنين عدياة كا حصل فارجو حضرات الاطباء واخص شاهدات أخر ربا لا تصادفني الا بعد سنين عدياة كا حصل فارجو حضرات الاطباء واخص الذكر منهم المتوظفين في المكومة المصرية الناهال سعادة حسن باشا مجمهود مدير مصائح الصحة المجومية والاسعان في المناها والمنت منهم استعالة في المرض المذكور بواسطة سعادة الدير المشار اليه خدمة العلم وتعبًا الفائدة

(المقيطف) قد سمعنا كثيرًا عن الرجل بل العائلة الشويفاتية التي تستعل هذا الدواة علاجًا للكلب وقبل لها انها تستعل الجعلان العاديَّة ولكننا لم نسمع ان احدًا من الاطباء المعاصرين الشن ذلك فنشكر همة مكاتبنا الكريم على ما ابداء من الاصحان والتحري وترجو من حضريّة وحمَّن الابدون تحقيق فعل هذا الدواء ان يتحقوهُ في كلاب يطعمونها بسمٌ الكلب لان المسألة مهمة تستحقُّ المجمور وترجو من كل مَن اله كلام في هذا الباب ان يتحفظ به لكي ننشرهُ افادةً للجمهور

يسمى في خده لل دفعة مرقان عرقان غرقان غرو ١٧٦ رية عرام المعروطول

ق العاج

احفروا

كرّرت لم

غره الما بعفرين في بعلده ثالثه رهم وكانت يومًا حيث يابنا وقتها ورين بعد ورين بعد المعاضة)

احدهم على

اه برض

#### نادرة

عرض في في بعض الايام ان رأيت زيزًا طويل الجثة مستدق الوسط شبيهًا بكير الفل يبني لله يبوتًا من الطين صغيرة المجم مخروطية الشكل يبذل في بنائها ما يدهش الايصار فعانيت مرافية مرارًا الى ان التم بناتها فحلق في الجوّ وتوارى عن الايصار ثم عاد وفي في نوع من صغار الرئيلاه فنزل به تلك البيوت وواراة فيها ثمّ خرج وسدّ عليها سدًا محكمًا وتركها لشأنها حتى اذا مضى عليها حين من الزمان خرجت زيزانًا فاشتبه علي امرها وخمّل لي ان الرئيلاة قد استعالت الى زيزان، فبذلت ما في الجهد في استطلاع حقيقة امرها حتى تبيّن لى بعد المجعث الهاويل والعناه الجزيل ان من شأن هذه الزيزان ان نتخذ الرئيلاة مأ وى لبيضها وغذاء الصغارها فتخرقها بجمائها ونفع بيضها فيها حتى اذا قاب البيض اغنذى وا فيها من الغذاه الى ان يبلغ اشده فيخرج زيزًا ولله في خانه آيات

(المقفطف) المعروف ان هذا نوع من الزنايير وإنه ينخذ العناكب طعامًا لصغارهِ ويلممًا حتى تخدر ولا تموت ولا تموت ثم يبيض على ظاهر جسدها لا فيه على ما نعلم بالاختبار، فنرجوكم ان تحدر ولا تموت ولا ثبت لكم انه ببيض في جسم العناكب بعد ان بخرقه مجانه

#### استلة نحوية

نرجو من قراء المقتطف الكرام الافادة عنها

(١) في صيغتي فعول وفعيل اللتين يشترك فيها المذكر والمؤنَّث

أكبف حكمها مثناتين صفات لموصوف مؤنّث مثنى مع ذكره هل الحقها تام النابث اولا ففقول امرأتان جريجنان او جريحان

م . كيف حكمها كذلك صفات لموصوف مؤنث مجموع ما لا يعفل. فقد رأبنا في بعض الكثب الحيوانات الولودة وفي بعضها الزوايا النحيت فايُّ النوايان هو الصحيح

٢. هل تجمعان جع المؤنث السالم او لا

(٢) في صيغ المالغة

1. أيَّة الصيغ تلجفها تاء النأنيث بايتها لا تلجفها

ان الثلاثة الاستلة التي سألناها عن الصيغتين المتقد متين نسألها هنا عن الصيغ التي لا تلفنها تام التانيث منها.

٢. كيف جمع ما كان على مفعال كمعطار وفعيل كقريض للمذكّر

الى ملافي الدنيا الباطلة والموت ا

هل تجوز

10 .1

Ja . r

حكة عند النثن

ما ھو ترتيب

لايتنل بان نتو حكمها عند ذلل

(اي فيها) وه الاساء او ساعيا

هل تعمل ه علت فا هو المسوّ

قد نتحنا هذا ال إلنراب والمسكن و

يبندئي ظهور الك، اما كيفية خ

### (१) है शिवीहर

هل تجوز اضافة مشتمًّات الافعال اللازمة الى ما لتعدَّى اليه كرغبة المال ومشترك الجريدة (اي فيها) ومشناق زيد (اليه) وإذا جازت فا هو وجه تجويزها . وهل هي فياسية في سائر الاساء اوساعية في بعضها

### (٤) في اضافة الصفة الى موصوفها

ا ما هو حكم اضافة الصفة الى موصوفها من حيث افرادها وجمعها مع جمع المضاف اليو ما
 لابعنل بان نفول باطل الاشياء او بواطل الاشياء وهل تجوز اضافتها عند ثفنية الموصوف وكيف حكما عند ذلك

١٠ هل جمع المضاف واجب في ما كان المضاف اليوجماً لما يعقل ككرام الناس وكيف
 حكة عند الثنية

### (٥) في النعوت

ما هو ترتيب النعوت المكرّرة لمنعونات مضافة مكرّرة في حالة جرّ المضافكا في قولنا لاتلفت الى ملافي الدنيا الدنيئة الباطلة وحزنت على موت غلام زبد الكريم الاديب المشجي اي الملاهي الباطلة والموت المشجي والغلام الاديب

### (٦) في مصادر الافعال اللازمة وإسمائها

هل تعل هذه المصادر وإساوها في ما بعدها نحو بغضته أو بغضه الداس ليس بجهيد وإذا علمت فا المدس الشريف احد مشتركي المنتطف

# باث تدبرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مون تربية الاولاد وندبير الطعام واللباس الخراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

### الاعتناء بالاطفال وقت التسنين

لجناب الدكنورسام جريديني

ببنديُّ ظهور الاسنان غالبًا بين الشهر الخامسُ والسابع الى الماشر وقلما يتأخر آكثر من نلك الماكيفية ظهورها فعلى ما يأتي

أغل بينني ت مراقبته ر الرتيازه ضى عليها

، زيزان . عالجزيل اتها وتفع

رًا ولله في عام

ر ویلسمها رجوکم ان

التأنيث

ئے بعض

اصيغ التي

يظهر اولاً الثنيتان السفليان (وها السنان اللتان في منتصف الاسنان) ثم الثنيتان العليمان. ثم الرباعيًّات الاربع ثم الاضراس الاربعة المتقدمة في نهاية السنة الاولى . ثم الانياب الاربعة ثم الاضراس الاربعة المخلفية

هذه هي الاسنان اللبنية او الزمنية وهي عشرون سنًا ، وبرافق ظهورها اعراض خاصة . فخيرً الله قبل ظهور السن و يتكون عليها نقطة مركزية و يبهت لونها قليلًا بسبب ضغط السن عليها . وتزيد حرارة النم ويكثر اللعاب و يضطرب الطفل و يصير قلقًا كثير البكاء وقد بجدث له اختلاطات كنيرة تؤذيه وربا اشتدت عليه وذهبت بجيانه حتى قيل ان التسنين ضربة على الاطفال . وهذه الاختلاطات هي

اولاً ورم الله . فانها ترم و يرتخي نسيجها فتصير لتألم من الضغط مهاكان خفيفًا . ويترك الطفل فمه مفتوحًا فيسيل اللعاب منه ولتعنّب لثنه تعنّبًا شديدًا يحدث منه ألم مفرط حتى يجبر الطبيب على شفها

م الله المنهاب عموم النم فيحمرُّ الغشاء المخاطي المبطن للنم وترتفع حرارته . وكثيرًا ما يتكوّن في الخلاء المواقع بين اللثمة والشنمة السغلى وفي مركز اكحد من الداخل وعلى اللسان قروح صغيرة مؤلة لقلق الطفل وتعدمهُ الراحة

ثالثًا قروح العنق وهي نتولَّد على النيات الجلدية تحت الفك السفلي وتحدث من انخفاض رأس الطفل والقائد على ظهره وكثيرًا ما بتكوَّن منها خراريج موَّلة لنحوَل احبانًا الى خراريج ختربرة وتعالج جميع هذه الاضطرابات الموضعية بكلورات البوناسا يذاب درهم منه في خمسين درهًا من الماء ويسح به فم الطفل وتدلك لثنة بالعسل الهزوج بقليل من اللودتم او بشراب النسين المصنوع من عشر كرامات من شراب الخطي و ٥ من شراب الخشخاش وكرام من البورق و فنل الاصبع بهذا المزيج وتدلك بها اللغة مرة كل ثلاث ساعات و يستعل لقروح العنق دهون في جزئه من البورق وثلاثون جزءًا من الكليسوين

قد يتتصر التسنين على الظهاهر الموضعية المتقدم ذكرها ولا خطر سنة اذ ذاك وقد نعماً حمّى وإضطرابات مزاجية مهنة يتولد منها امراض عدينة ومن ذالك

الربَّة (الاكربَّا والامبتيمو) وهي تبتدئ بجَّى شدين ثم تَفجع الحَّى وتبقى البثور الهيزة لها. وتعامج هذه البثور بالفسل بماء النخالة اوماء العنص (خمس عفصات في ٢٠٠ دره ماه) او ماه الكلس او الماء الهزوج بقليل من القطران

ومنها ايضًا النهاب المخبرة والشعب وهو يظهر كثيرًا من التسنين الآانة يكون غالبًا سطيًا ولا الناسب

بننضي له سوة ومنها الد فيصية ضعف فيصية ضعف

وست ثلاثًا في ص

او بعطی جرع الخارج علی بط ومنها الا الاحبان . وتا البض او بموا

شديد بؤلم الط ذلك النهاب م الاطعمة وتستع المزوج بقليل م

رمنها الاغ الطلل الشعور الوالاسفل ونتق

فيناً يصيد اللهوينشَّق اكم

داء الصرع (دا

راحتي يديه و' ادالغار الكرز: سماء الزيزفور

المناسب

بننضي لة سوى الادوية المسكنة للسعال

ومنها التي وهو من الاعراض المهة المرافقة للتسنين لان الطفل يفقد الشهية من التسنين فيصبه ضعف في معدنو منتج منه كان التيء . ودفعًا لذلك يعطى ملعقة صغيرة من مزيج الدكتور وست ثلاثًا في اليوم . وهذا المزيج مركب هكذا

ع بادنا في اليوم . وهذا المزيج مرتب هذا كبريتات المغنيسيا صبغة المراوند

شراب الزنجبيل ماء الكراويا

او بعطى جرعات صغيرة من بي كربونات الصودا ومنقوع الابيكاك. وتستعل لة الحمرات من الخارج على بطنه

ومنها الاسهال وهو من الاعراض المزعجة الكثيرة المحدوث الشدية المخطر في بعض الاحان . وتكون المبرزات فيه كربهة الرائحة مصفرة كثيرة الزلال ممزوجة بخيوط بيضاء كولال البيض او بمواد خضراء وجلط من اللبن المتجد غير المهضوم ويصاحب الاسهال غالبًا مغض شديد يؤلم الطفل جدًّا - وإذا طالت من الاسهال يصفر لون الطفل و ترتني عضلاتة وقد يتبع ذلك النهاب معوي شديد يذهب بحياته . فيجب ان يقلل الرضاع عند حدوث الاسهال ونقطع الما المناء وتستعل المحقن من ماء الارز او من زلال البيض او من الصغ العربي او من النشاء المزوج بقليل من اللودنم . و يجب وضع اللزق السخنة على البطن

رمنها الاغام والتشنيات المعروفة بهزّة الحيط وهي مسببة عن انحراف الجهاز العصبي . فينقد الطال الشعور بغتة ويتجدّب زاوية في الطائل الشعور بغتة ويتجرك ثمة حركات غير منتظة وتشخص عيناة ويختلج جنناة وتتجدّب زاوية في الدائل السفل ونتقلص اطرافة وندوم هذه المنوبة بعض القواني وقد نتكرّر ولتواصل حتى لتحوّل الى داء الصفل المنقطة) وقد تكون النوبة شدية جدًّا حتى تميت الطفل

فينا يصيب الطفل نوبة من هذه النوب يعرى التعرية النامة ويعرض للهواء النفي وينخب النوينشق الخل او النشادر المختف كثيرًا بالماء . ويفرك جسمة وينبه باللطم المتواصل على اليته وراحتي بديه و يُعطى ملعقة صغيرة من شراب زهر الزيزفون او شراب الايثير و بعض النقط من الخالسالكرزي او صبغة المسك في ملعقة صغيرة من الماء الحكى و يُستعمل له في مدة النترة حام من الماء الحكى و يُستعمل له في مدة النترة حام من الماء الريزفون لكي لا تعود النوبة اليه ولا بد حينتذ من استدعاء الطبيب فيستعمل العلاج الناسب

العلييان. ب الاربعة

ة . فغير

به معمر س عليها. محدث لا

ضربة على

ا . و بنرك حتى مجر

ا يتكوّن في صغيرة مؤلة

انحناض بچ ختربربا

سين درفاً ب التسون

ق . فنبل دھون فيا

وقد لعيا

الهيزة لها. ه) او ماد

اسطحيًا ولا الناسب

### ترتيب المائدة

المائنة مدرسة نانية للاولاد يتعلمون عليها الترتيب والنظافة والانس. فيجب ان ترتّب ترتيبًا حسنًا دائمًا سواء كان في البيت ضيوف ام لم يكن - لأن الاولاد الذبن لا برون المائاة مرنه الاً عندما يضينهم الضيوف لا يستطيعون التأدُّب في حضن الضيوف الاَ تكلفاً . وترتيب المائنة لا يقتضي مشقة كثيرة ولا نفقة طائلة . والامور الجوهرية فيه ان يكون الغطاء ابيض خاليًا من البنع والكوّب نظيفة موضوعة في اماكنها والملاعق والشوكات والسكاكين نظيفة صقيلة . وإذا كان في البيت خادم او خادمة وجب ان يكون عارفًا ترتيب المائنة وإحنياجات الآكلين الواحلة بعد الاخرى حتى ينعل ما عليه بدون ان ينبهة احد. وإذا كان لا بد من تنبهه فلينبَّه بالنظر لا بالكلام. وإذا خرج من غرفة المائنة وإريد استدعاهُ فلينادَ بالجرس لا بالصراخ ولا بالتصفيق والقرع على المائنة . وبجب ان يفرّق الاطعة وإقفًا عن يسار الآكل وإن يليّ كوب الماءكلما فرغت وإذا أُريد تزيبن المائنة بالازهار فلتوضع كاسان دقيقتان منها على طرفي المائنة وليكن في

كلّ منها نوع وإحد من الازهار مع اوراقها فان ذلك اجل من انواع كثيرة مجموعة معًا طاقة كيرة

### عمل المكبوسات

في كل الاعال البيتيَّة مثل الطبخ في لعجن والكبس والتقديد مباديٌّ علمية بجب فهما ومراعاتها اذا أُريد القان هذه الاعال والتفنن فيها . من ذلك ان كبس الانمار في المخل بقنضي ان بزال شيء من ماء هذه الاثمار بواسطة المتمليج او الغليان ثم يعوِّض عنه بالخل وإذا انضح ذلك نصف الطريقة النضلي لعل المكبوسات

لنفرض انك تريد ان تكبس مئة خيارة فاغسلها جيدًا وضعها في اناء وصب عليها ا يغطيها من الماء اللح البارد (جزاء من اللح في ثمانية من الماء) وإثركها فيه اربعًا وعشرين ساعة ال اقل من ذلك . وإذا رأيت النقاقيع نصعد من الماء فاخرجها منه ولو لم نفم فيه الا بضع ساعات: ثم جنفها جيدًا بسحها بمنشفة وضعها في اناء وخذ من الخل قدر ما صببت عليها ماء ويجب ال يكون الخل جيدًا جدًا وإضف اليه شبتًا يصلح طعة مثل الخردل او الفليفلة الحرة او الزنجيل ولكن لا تضف اليهِ قرفة ولاكبش القرنفل لانهما يغيران لون الخيار . واضف ايضاً الى كل اقة من الخل قطعة من الشب الابيض قدر الحمصة او قليلاً من السكر وضعة على النار حتى بغلي ثم صة على الخيار وسد عليه الى حين الاستعال وقس على ذلك باقي المكبوسات

حنى نوكل من ا

15/3

اسبوع حا

بهرماءعذ

واو في النه

مرة ولماذا

فيجب على

الشواتب.

قبل ترتيب

عنها مواد

في الماء لار

ظار

والخبوب

أستي باحرا

ها الباتاء

النواتات ز

يصدق ، و

واستعالها ة

انواع العم صغيرجدا الفالي او والعث الا

غُرَف النوم

اذا كان لانسان الف حلّة من النياب وراً يناه لبس الحلّة المواحدة يومًا بعد يوم واسبوعًا بعد اسبوع حكمنا انه من المخلاه وإذا رأينا انسانًا بشرب من الاناء المواحد ويطرح فضلاته فيه وعنده خبر ماء عذب حكمنا انه من المجانين ولكن هذا شأن الذين ينامون في غُرف ضيقة ولا يقتمون كواها واو في النهار والحواء من اكثر الموجودات الارضية ولا ثمن له فلهاذا يتنفسه الانسان مرة بعد من ولماذا لا يجنهد على تنفس الهواء المجديد النفي دائمًا وهو من كرم المولى اكثر من كل موجود . فيب على كل احد ان يبذل جهده على تجديد الهواء الذي يتنفسه من النوم وتنقيته من كل الشوائب وهذا يتم فنح كل الكوى التي في غرفة النوم نهارًا وتهوية كل الفرش قبل لمها والاسن قبل ترتبها وإزالة الاوساخ عن كل ما في غرفة المنامة من الموائد والامشاط ونحوها لئلًا تصعد عنها مواد فاسن نفسد الهواء ولا مجوز ترك الثياب الوسخة في غرفة النوم ولا الازهار الموضوعة في الماء لان ما ينه في المهاء

#### السلطة

ظهر بالامتحان ان الانسان لا يكتفي والصحة لا تحفظ بالاقتصار على آكل الخبر واللحوم والحبوب والخضر المطبوخة بل لا بد من آكل شيء من الخضر والبقول غير المطبوخة وهي التي نعم باحرار البقول كالخس والهندباء وبفلة الحيقاء (الفرفحين) وسبب ذلك على ما يُظُن ان في هذه النباتات الملاحًا معدنية بجناجها الانسان ولا ينالها بكثرة من غيرها من الاطعمة وإذا طبخت النباتات زال منها أكثرهن الاملاح، وإحنياج الانسان البها ثابت مقرَّر صدق هذا التعليل ام لم يصدق والسلطة كله افرنجية ويراد بها البقول المنبلة باللح والزيت والخل كاهو معروف واستمالها قديم جدًّا من ايام الرومانيين وهي من اسهل الوسائط وإقربها لتدبير الخضر والبقول حنى توكل نيئة وتنيد الفائنة المطلوبة فيحسن بكل ربة بيت ان نتقن عماها ولا ندع المائدة تخلو منها

#### العث الاشعر

من العث ضرب له شعر اسمر طويل سيناه بالعث الاشعر تمييزًا له عن غيره لأنه ليس من انواع العث بل من الخنافس ولكنه يلحس الفراء والبسط والاثواب الصوفية كالعث الحقيقي وهو صغير جدًّا طول دودته نحو خس القيراط ، واحسن علاج له تغير الفراء والسيح الصوفية بخار الماء الغالي او وضعها في صندوق ضابط وصب قليل من البنزين عليها فانه نتخر ويقتل هذا العث والعث الاعتبادي

人上

رتب ثرتب الماثنة لا من البقع من البقع الكان في البقع بعد إلكان في الكلام.

ىت يكن ئې طاقةكيرة

لقرع على

ا ومراعاتها ت يزال لك نصف

ب عليها ما ن ساعة أن ع ساعات ا يجب اك تجبيل ولكن قة من الخل

مُ صبة على

## بان الزراعة

### الحشرات المضرّة بالنبات

### المستقيمة الجناح (أرْثبترا)

لهن الحشرات مشفران عرضيان كالخنافس ولكنها الانفير كثيرًا في اطهار نموها كالنغير الخنافس الن صغارها مثل كبارها الآفي عدم وجود الاجنعة، ثم تكبر رويدًا رويدًا وتفو اجخها حتى تبلغ اشدها كما هو معروف في المجراد . ومن اشهرانواعها الصراصير التي تكثر في المجراد . ومن اشهرانواعها الصراصير التي تكثر في المحلل والكنف وتنبعث منها رائحة خبيئة ، وعلاجها ان يمزح قليل من الزيرقون بالطحين والعسل ويوضع المزيج في ارض الكيف فتاكل منه وتموت ويكرر ذلك بضع ليال متوالية ، او تمزج ملمنة من معجوق الزرائع (الحامض الزرنينوس) بملعقة من مدقوق البطاطا المسلوقة ويذر ذلك في المطبخ والكنيف كل ليلة منة ثلاث ليال وهذان الدواء ان سامًان فيجب الاحتراس لئلًا يتهم به

ومنها المالوش وهو اشقر اللون طولة نحو قبراط ونصف وله جناحان قصيران وساعدان متينان جدًّا في رأس كل منها اربعة مخالب حادة متينة بحفر بها اسرابًا تحت الارض كالخلا ومن تم سماه العلماء غريلوتلها اي الصرصور الخلدي وطعامه جنور الاشجار وهو نهم جدًّا ولكه يصبر على المجوع زمانًا طويلاً فقد وضعنا مالوشاً في كوبة ووضعنا معه بعض المجدور فلم باكل يصبر على المجوع زمانًا طويلاً فقد وضعنا مالوشاً في كوبة ووضعنا معه بعض المجدور فلم باكل شيئاً منها ولكنه لبث حيًّا بضعة ايام وانشاه تبيض آكثر من متني بيضة ولا تبلغ صغاره اشدها الأفي ثي ثلاث سنوات واحسن دواء له ان يصاد ليلاً ويقتل او يسم بالبطاطا المزوجة بالزرنيخ ان قطلق المخازير في الارض الذي يكثر فيها فننبشه من تحت التراب وتاكلة ويعرف مكانة وطرقه في الارض من تلال التراب الذي يكثر فيها فننبشه من تحت التراب وتاكلة ويعرف مكانة وطرقه في الارض من تلال التراب الذي يصنعها وهي شبيهة بتلال الخلد ولكنها اصغر منها

وهنها المجنادب على أشكالها ودواؤها الاعنداه باعدائها العصافير على أنواعها فان كل عصفور ياكل عددًا كبرًا من المجنادب كل بوم · ومنها المجراد وهو أشهر من أن بوصف والطرق المستعلة في بالدنا لملاثاته جيدة جدًّا وقد أطلنا الكلام في هذا الموضوع في الصفية 17 من المجلد الثالث فليراجع ، وقد شاعت الآن عادة اكل المجراد مطبوحًا عند بعض الافرنج ولنا في ذلك كلام سننشره في احد الاجزاء القادمة

وقع مط لم بزرع الى أم بساد حيوالي نبرات الصو جيدًا ووضعً

وصعدت عن

الماء جم من ماء الج فانجامد (اي والغاز وإشهر فيما. لاثة اذا

ما عليها من ا حبّه . وله فائد طلاء السائل بنوم انحيوان و انجهامد وإلغا

كثيرة بسهواة شيئًا منها حتى واقعة . فلا أد وبجب ا

ترسب منة مو شفافيتة وترسد

### دائرة الزراعة اشهر تشرين الثاني (نوفير)

وقع مطر غزير في اكثر انحاء هذه البلاد في الحاخر الشهر الماضي فيجب المبادرة الى زرع ما لم يزرع الى الآن من الحبوب وإذا لم تكن الارض خصيبة طبعًا وجب تسميدها قبل زرعها بساد حيواني او صناعي . وإذا أضيف الى الفدان ستون او سبعون اقة من كبريتات الامونيا الى بنات الصودا نضاعفت غلنها . ويجب كنس العرصات التي حول بيوت الفلاحين وتنظيفها جيدًا ووضع كناستها في المخرر لانها اذا بقيت حول البيوت ووقع المطر عليها اختمرت وعنينت وصعدت عنها ريائج فاسن مضرة

الكمياء الزراعيّة

الما وفائدته في الزراعة

المالة جسم طبعي ولكنة لا يوجد في الطبيعة نقيًا بل تمازجة مواد كثيرة ذائبة فيه ولهذا بخالف من ماء المجر الاجاج الى ماء المطر الذي يكاد يكون صرفًا . وهو اما جامد او سائل او غاز فالجامد (اي الثلج والجليد والبرد والصفيع) فوائدة الزراعية غير كثيرة بالنسبة الى فوائد السائل والخاز واشهرها حفظ النباتات التي يغتليها من الموت بالبرد الشديد في الاماكن التي يشند البرد فيها الائة اذا انحطت حرارة المواء عن درجة الجليد انحطت حرارة الارض المجاورة لله ايضًا فات ما عليها من النبات ولكن الثلج الذي يغطي الارض يقيها فلا تبرد كثيرًا فتبني النباتات التي فيها حبّة ، وله فائدة اخرى كبيرة وهي انه يشفق الصغور ويفتنها حالما يتكوّن فيهما صاكة لفذاء النبات . فيا فيا السائل اكثر وجودًا من كل المواد وهو الجزه الاكبر من اجسام النبانات والحيوانات فلا فيما الحيان والنبات بدونه ، وله صفات كثيرة تجعلة لازمًا للنبات والحيوان ، منها قوتة على تذويب الجوامد والفازات ، فكا يذوب فيه السكر والحلح ويختفيان عن الميان كذلك تذوب فيه مواد اخرى كثيرة بسهولة او بصعوبة ولهذا السبب لا يوجد صرفًا لائة حيمًا كان باشرته مواد مختلفة فاذاب ثبنًا منها حتى ان نقطة المطر الواقعة على الارض تذيب شيئًا من المواد التي تصادفها في المواء وفي وأفعة . فلا تصل الى الارض نقية خالية من كل شائبة

ويجب التمبيز بين المواد الذائبة في الماء وللمواد المحمولة به حيلًا لان الأولى لا تمنع شفافيته ولا ترسب منه من نفسها ولا تنفصل عنه بالترشيح كا هو معلوم في الماء الملح . وإما الثانية فتضعف شفافيته وترسب من نفسها وتنفصل بالترشيح غالبًا كما هو معلوم في الماء العكر . وهذه الصفة اي قوة كانتغبر نواجخنها فح المطابخ والعمل

نزج ملعنة ذلك في لأ يتسم بو

ماعدان س كالخلد عدًّا ولكة فلم باكل شدها الأ لزرنيخ ال

انة وطرقا

ا فانكل ن بوصف لصفحة ٢٦ فرنج ولنا

التذويب من انفع صفات الماء وعليها يتوقف أكثر نمو النبات والحيوان لان مواد الفذاء تذوب فيو فيجلها الى ادق اجزائهما . وإذا وضعنا فليلاً منة على اوح زجاج وإقمناهُ فوق النارحتي يُتبِّم نبفي منا المواد الجامدة التي كانت ذائبة فيه ولكنة لا يتنصر على تذويب الجوامد بل يذوب الفازان ايضًا . وعِدُونِة ماء الينابيع ناتجة من الغازات الذائبة فيو لالهُ اذا أُعْلِي حَتَى طارت فَهَد عَدُوبِهُ وصار تنها كا لا يخني . ولذلك ايضاً يكون الماه المستقطر (وهو ما لا صرف) تنها لا عدوبة فيولند الغازات المذكورة ، والغازات الذائبة في الماء غالبًا هي الحامض الكر سونيك والاكسجين والنيتروجين وغاز الامونيا وقد يذوب فيه بعض المواد الآلية النباتية والحيوانية وهي في الغالب تفسدهُ . ويكنا قسمة المياه الى اربعة انواع ما المطر وما الينابيع وماء الانهار وماء البعر . فاد المطر انقاها وإذا مم حال وقوعه في اناء نظيف فهو خال من كل شائبة الاّ الشوائب التي تعلق به من الهواء. ولكنَّ ا هذه الشوائب ولا سمًّا الامونيا ضرورية جدًّا لجعله نافعًا للنبات

وماء الينابيع يمرعلي موادكثيرة معدنية فيذيب بعضها ويذبب ايضًا بعض الغازات . وآكثر المود الذائبة فيه كربونات الكلس والحامض الكربونيك . ويتوقف طعمة وفائدته على نوع المواد الذائبة فيه وماه الآبار اما ان يكون من ينابيع غزيرة في قلب الارض وهو حيئذ نقي كاء الينابع نقريبًا وإما أن يجدم تحلبًا من الارض وهو أذ ذاك غير جبد وقد يكون مضرًا بما فيه من الماد النباتية والحيوانية الفاسفة ولا سبًّا في المدن حيث لتحلب الروسوائل الكنف. وكثيرًا ما يكون سيًّا لانتشار الاوبئة لان بكتيريا الوباء نتصل من الكنف الى الآبار فتفسد مياهها. وقد اوردا

مِنَا لَا لَذَالَتُ فِي مَنَالَة الامراضِ الْحَمِيرِية والْمُوا ؛ الاصفر في الجلد الثامن

وماه الانهار بينوي كثيرًا من المواد الذائبة والمحمولة فية حلًا . وما العكر سوى دقائق من التراب يجرفها الماء من الاراضي التي يَرُّ فيها . فاذا أرويت الارض به رسب عليها هذا التراب وزاد به خصبها كما هر مشهور في وادي النيل الذي يزيد خصبة كل سنة بما يلتيهِ عليهِ ماه النيل من الابليز (العلي ) ولكن الخصب الذي يتبع اروا الارض لا يُنسَب كلة الى العكر بل ان الله مسبب من المواد الذائبة في الماء كاملاح الكلس والصودا والموتاسا ومركبات الفصفور وإلكبريت ولولا ذلك مأكان الارواء بالماء الصافي كثير الفائدة. وللارواء فائدة اخرى وهي أن الما يدخل بين دقائق النراب ويبعدها بعضها عرب بعض حتى اذا طار مجارًا بقيت الدقائق بعبدة ودخل الهواه بينها وفعل بها بقوتو الكياوية وحالها وجعلها صاكحة لغذاء النبات . وماه المجر غير نافع للزراعة على حالته الطبيعية ولكن يستخرج منهُ اللح الضروري لكل احد وتصعد عنهُ الابخرة القب النولي ولم تزهر تستحيل ندى ومطرًا لستي الارض واحياتها

بندارًا وإحد 11º Jac

الكلس (٢٠ والسابع بالثا يثل الاولى ومقدار الغذ

Kile Net J الثاني

الثالث الرابع

شتى واد وإحدا وغانير العناكب. وه ووجد ان نه

ا فررها. فالف

اخناف بل السيفن انفع الجرانيوم ( اله الاخرى عاء .

الله البارد

### امتحان جديد في الزراعة

صع بعضهم غانية آنية من التوتيا وملأها بنوع وإحد من التراب بعد ان نخلهُ جدًا وزرع مَدَارًا وَإِحَدًا مِنَ الشَّعِيرِ فِي كُلِّ مِنهَا وَتُركَ الأولَ بلا سادَ وسمِهِ الثَّاني بنيترات الصودا . (على معدل ١٢ اقة للفدان) والثالث بكلوريد البوناسا ( ٢٦ اقة للفدان) والرابع باعلى فصفات الكلس (٢٢ أقة للفدان) والخامس بالسهاد الاول والثالث. والسادس بالاول والثاني. والسابع بالثاني والثالث. والثامن بالاول والثاني والثالث. وصنع غائية آنية أخرى ملاها ترابًا عل الاولى وسيدماكا سهد تلك محسب الثرنيب المذكور فوق وزرعها بشلةً ثم قابل بين غلاتها ومتدار الغذاء الذي فيها فكانت نتيجة هذه المقابلة كما ترى في هذا الجدول

البشلة	الشعير	الاناد	1.	البشلة	الشعير	Kila
175	127	الخامس		1	120	الأوِّل
1.5	171	السادس		1.2	111	الثاني
12.Y	177	السابع		100	1.Y	الثالث
101	141	الثامن		177	111	الرابع

#### فائدة الضفادع

شق وإحد من مدرسة مشيغان الزراعية مِعَد بعض الضفادع البرية ليعلم نوع طعامها فوجد وإحدًا وثانين جزءًا من منَّة من الطعام الذي فيها موَّلنة من الحشرات. وخمسة اجزاء من العاكب. وما بني من المواد النباثية والارجج انها أكلتها عرضًا وهي تأكل الحشرات والعناكب ووجد أن نصف الحشرات التي في معدها من الانواع المضرَّة بالنبات وربعها من المشتبه في ضررها . فالضفادع منين للزراعة بآكلها للحشرات المضرة

### سقى الازهار

اختلف كتَّاب الزراعة في منف ة الماء البارد للنباتات فن قائل انه انفع من السخن ومن فائل ل السخن انفع منه . وقد امتحن بعضهم ذلك في الشناء الماضي فأخذار اثنتي عشرة نبتة متساوية من الجراءوم (العطر) وجعل يستى سنًا منها باه بارد حرارته ٧ درحات بيزان سنكراد والست الاخرى والمحرارة مثل حرارة المكان الذي كانت فيد اي بين ٦١ س و٢٧ س فضابت بمغرة النب النولي ولم تزهر ونضرت الذانية وإزهرت ازهارًا كثيرة . فالم \* الذي حرارته مثل حرارة الهواء انفع ون الماء البارد ولا يبعد ان بكون الماء الاحرُّ من الهواء قليلًا انفع من كليها

تذوب فيه المر تبنى منه - الفازات قد عذوبنا بنافلا فيه لفان لنيتروجان ويكنا ويكنا ما وإذاجم لواء . ولكن

ت . وأكار توع المواد كاء الينابيم ت المواد ا يكون سياً

وقد أوردنا

فائق من مذا الأراب ما النبل ل ان اکار ِ وَالْكَبْرِينَ الماء يدخل

نعيدة ودخل ر غير نافع

## S (21) -

### عمل اقلام الرصاص

يزج البلمباجين بالطين الجرماني ويطمنان معًا حتى ينعا جدًّا . ويضاف قليلٌ من الماء الى مزيجها حتى يصير بقوام اللاقونة ويضغط في قوالب ذات مبازيب مربعة وبقطع مجس الطول المطاوب ويشوى في قرن شديد الحرارة . ثم بؤتى باخشاب طول الخشبة طول قلم الرصاص وفيها إربعة موازيب في جوانبها الاربعة مصنوعة بالمنشار فيوضع في كل منها خط من خطوط اقلام الرصاص وتعلمق عليها قطعة اخرى رقيفة من الخشب وتغرّى بها وهناك آلة يضعون قطعة الخشب هذه فيها فنشقها اربعة افلام وآلة اخرى تجلوها وتصقلها . ثم تطبع عليها علامة الممل وتحزم حزمًا وتباع . وإلنلم المعندل الثمن ينفق الممل علية نحو ثلث بارات فيبيعة بست بارات. والعامل الواحد يستطيع أن يمل كل يوم ٢٥٠٠ قلم يمونة الآلاث المذكورة. هذه هي الطربة الشائعة في اءبركا ولكن في ارربا طريقة اخرى وهي ان يضغط البلمباجين بمد ان يف باوراق ويخرج المواع من بين دقائته فتأخصق دقائقة بمضها بمض بدون أن نزج الطين

### تفضيض المرايا

ان الطريَّةِ النَّديَّةِ لعمل المرايا بالنَّدير والزَّبيق مشروحة بالنفصيل في المجلد الأوَّل من ﴿ رَجُّهَا فوق ال المتنطف. ولكن الطريقة الحديثة الني شاخت الآت وهي طريقة النفضض قد صار لها الله ﴿ وَجُرِّينُ مِنَ الْح كثيرة ومن جماعها الاسلوب الآتي ذكرة المعوّل عابير في معامل المرابا المعروفة بمعامل سن غون البرد هذا المزيج

يذاب مئة جزء من نترات النضة في الف جزء من الماء النفي ويضاف اليها ٦٢ جزءًا من اله عشرة اجزاه من المنشادر الذي تقلهُ النوعي ٨٨٪. ويرشح المزيج ويضاف الى كل كوبة منه ست عشرة كوبة من الثاني الى الاوَّل الماء. وتذاب سبعة اجزاء ونصف جزء من الحامض الطرطريك في ٢٠ جزءًا من الماء ونصاف ولخذ قايل منهُ الى المزيج المتقدم ذكرة ويسمى ذلك بالسائل الأوَّل

ثم يصنع سائل ثان مثل الاوَّل تمامًا ولكن تجعل كبيَّة الحامض الطرطريك فيه مضاعف صفيلًا. اما الد كينه في الاوَّل

وابن فالله في غ تدون ع الزرقون . ولي بنارين الزجاج

وتصنع

ين ٩٥ ف و ٤

م يصب عليه ه منى نبلغ ٥ ٩° ف

وبعب الماه عا

من السائل ال

لمذا الده من اسود العاج (٦) استقرال أنزج ثلاثة أجزا من صغ الانبي

عندما يرد . .

الله الله

ونصنع مائدة وإسعة من الحديد الصفيل فائمة على صندوق مجمى بالمخار حتى تصير حرارتها ين ٩٥°ف و٤٠١°ف ويوضع عليها قطعة من أسيج القطن وينظّف لوح الزجاج جيدًا ويبسط عليها مُ بصب عليهِ من السائل الاوَّل ما يكفي ليستقر عليه بدون ان يسيل عنهُ . ثم تزاد حرارة المائدة منى نبلغ ٩٠° ف الى ١٠٤° ف فلا يضي ربع ساعة حنى يكتسي اللوح بغشاوة فضيَّة. فنحنى المائدة ربصيُّ المان عاديها فيفسلها مَّا يزيد عليها من الفضة . ثم تُركُّ الى وضعها الاوَّل ويسكب على اللوح بن السائل التاني فترسب عليه غشارة اخرى في ربع ساعة . ثم يغسل ثانية وينقل الى غرفة دامية قاللًا فيجف بالندريج. وهذا الغيل سهل جدًا تعله النساء

تم تدهن غشارة الفضة بفرنيش الكوبال ببرش وعندما يجف هذا الفرنيش تدهن بدهان الزيرقون . والمرايا المصنوعة على هذا الاسلوب تكون صورة الوجه فيها صفراء قليلًا فيصلح ذلك بناوين الرجاج باون بنفسي خايف ، ونفقة تفضيض المتر المربع تسعة غروش فقط

### الدهان الاسود

لهذا الدهان وصفات كثيرة اخترنا منها السمت الآتية (١) امزج فرنيش اللك بما يكفي من اسود العاج او السناج (٦) اذب الحمر وإضف اليه من بلسم كايبني السخن ومدَّة بالتربنتينا (١) اسحق السناج حتى ينعم جيدًا وإضف اليهِ من فرنيش الكو بال ما يكثي لترخية قوا. ١ (٤) ارج ثلاثة اجزاء من الحمرو ١٦٠ جزاً من الزيت المغلى وغانية من الترابة المحروقة (الامبر) وليكن نرجها فوق النار وعندما يبرد مزيجها مدة بالتربشينا (٥) اذب ١٢ جزامن الكهرباء الماليا الجرِّين من الحمر على النار وإضف اليها ٨ اجزاء من الرّبت المغلي وجزِّين من القلفوني . وعندما سن غون الرج اضف اليو ١٦ جزامن التربيتينا (٦) اذب خمسين جوا من الحمر الذي و٨ من صغ الانبي ( Animé ) الاسمر و ١٢٠ من زيت الكتان وإغلما على النار ساعدين . ثم اذب يًا من الله عشرة اجزاءً من صمغ الكهرباء الاسمر وإغلها في عشرين جزءًا من زبت الكتان وإضف المذوِّب وية من التابي الى الاوَّل مع قليل من مادَّة تجنَّنهُ مثل الزيرقون وإغلها ساعنين او حتى اذا برد مزيجهما اء ونفاف الخذ قابل منة يسمل تكتبلة بالاصابع وصير ورته حبَّة مستديرة • فارفعه عن النار واضف اليو عندها برد ٢٠٠ جزء من التربيمينا . يدهن بو الحديد ببركش ويحمص في فرن حام فيخرج اسود و مضاعف وصَمَالًا . أما المدهان الاسود اللامع على الآنية اليابانيَّة فسياتي تفصيل عليه في انجزء القادم ان فادالله

Hall بحب ول قلم

١٠٠١ ال ال با علامة

، بارات. الطرية

، باوراق

ال من

## مسأئل وارو بيا

(1) خالد افندي الحكيم . حص . ما هن حساب التمام والتفاضل وهل تُرجِم الى العربية وهل للعرب فيه تآليف

ج. هو علم حديث من العلوم الرياضية وضعة الافرنج وقد الف فيه سعادة الرياضي المشهور شفيق بك منصور كتابًا عربيًّا وطبعة في مصر وقد اشرنا اليه في الصفحة ٢٥٨ من المجلد السادس

(٣) ومنه . كيف يصنع الحبر الذهبي و. يكتب على القرطاس أو يطبع بحبر دبق ويذرعليو غبار البرنز أوغبار الذهب فيلصق بالحروف ونظهر به ذهبية . أو عَدُّ الغبار نفسه بماء الصغ ويكتب به فتظهر الكتابة ذهبية

(٢) ومنه . نقلتم عن جرياة العلاجات الجديدة مركباً تنسخ النسخ عنه فنرجوكم أن توضحوا لنا كيفية عله

ج. بذاب الغراة في الماء كا يذاب الغراة عادة (اي في اناء ضمن اناء آخر فيه مالا) ويضاف اليه الكليسرين ثم كبريتات الباربوم او الكاولين وبحرك المزيج جيدًا ثم بصب في أناء من التنك غير عميق. ويكتب بالحر المذكور على الورق و يلصق بالمزيج ثم يازع عنه فتلاصق الكنابة بسطح المزيج فيؤتى باوراق فتلاصق المزيج فيؤتى باوراق

وتلصق به العاحدة بعد الاخرى وتضغط قليلاً براحة اليد ثم تنزع فترتسم الكتابة عليها ابضاً (٤) ومنة . هل بوجد زيج افرنجي في اللغة العربية وما الزيج المعتمد عليه عند الافرنج ج. بلفنا أن عند جناب الدكتور مخائيل مشاقة في دمشق زيجًا عربيًا منتولاً عن زيج

ج. بلغنا ان عند جناب الد دخور مجائيل مشاقة في دمشق زيجًا عربيًّا منتولًا عن زيجً فرنسوي قديم. ولا نعلم بوجود زيج افرنجي غيرهُ في العربية. اما الزيجات المعتمد عليها الآن عند الافرنج فهي زيج هنسن للقمر وزيج الثريه للشمس وعطارد والزهرة والمرتبخ والمشترب وزج نيوكم لنيتون وزج الراحلة وادمس لحسرف الحارا لمشتري دا. وازو وادمس لحسرف الحارا لمشتري (٥) ومنة. ان الدكتور قان ديك مجيل ايضاح بعض المسائل في كتابو اصول المبترا

الى العليات ولم نرلها اثرًا في كتابير ج . للدكتور قان ديك كتاب آخر لج الفلك العملي لم يطبع بعد فهو يشيراليو (٦) ومنة ، نرجوكم ان تدرجوا في منتطالم

(٦) ومنة ، نرجوم ان تدرجوا في منطام الاغرّ اساء ، ولفات الدكتور ثان ديك وتبينا المطبوع منها مع اثمانها

ع. محيط الدائرة في العروض والقوافي ١٦ غرشًا \* المرآة الوضية في الجغرافية ١٧\* الروضة الزهرية في الاصول الجعربة ١٦٤\* الاصول الهندسية ٢٩ \* التشخيص الطبيعي ١٦٤

اللغرثمات و-اصول الكيميا المالما المائة

اصول الهيئة عداكراريس ولة ابف

العملي من ع ومبادِئ اليا (۲) حبيد

عود لما هو شا حامض ما و ذاك فكيف المركب اكحاو

الرساحار وجدت ذال الشاهير ج. الح

الى السلماني اخذه مع الع الحوامض ا الفذير

(۱) سلم الم من واسا

ع. نعم الصبوب ص بالنار ويص

(۴) ومذ من الافلاك چ. آڭ

اللغرةات وحساب المثلثات وسلك الابحر ٥٠٪ ويكون في العرلم ١٥٪ والمنفنيس المول الكيميا ٥٠٪ المخ والمنفنيس المول الميئة ٥٧٠ المراريس كثيرة معليوعة والكربور والكربور

عدا كراريس كنيرة مطبوعة
وله ايضًا من الكتب التي لم تطبع القسم
العملي من علم الهيئة ، وكتاب تخطيط السياء ،
ومادِئ البانولوجية العمومية ، وإمراض العين
(٧) حبيب افندي همّام ، الشوير ، هل من
عنه لما هو شائع من ان الكنومل اذا أُخذ مع
حامض ما ولّد ما ينال له السلياني وإذا صحّ خلك فكيف يُعلَّل وصفة ممزوجًا بمسحوق الجلبا
المركب الحاوي طرطرات الموتاسا الحامض فقد
وجدت ذلك موصوفًا في احد كتب الاطباء
المشاهير

ج. الحوامض النقيلة قد تحول الكلومل الهالسلياني ولكن الخنيفة لاتحولة فلا خوف من الخذي مع الطرطرات المحامض ولامع غيره من الحوامض الخفيفة ولا يُنع ذالت الا لريادة الفذير

(٨) سليم افندي صعب مغبغب. دير القمر.
 هل من وإسطة لجعل الحديد سائلاً

ج. نعم وهي الحرارة الشديدة. والحديد
 المصبوب صبًّا كالكاوي والوجافات يذاب
 بالمار ويصب في التوالب

(٩) ومنة . ما هي مادة الرجم الني لتساقط
 ن الافلاك

ج. أكثرها من الحديد والتكل والكوبلت

ويكون فيها معادن اخرى مثل الكروم والخاس والمفنوس والقصدير والرصاص وعناصر غير معدنية مثل الاكتجين والهيدروجين والفصفور والكربون (١٠) من لبنان . الى الجنوب الشرقي من سراي الحكومة في بندين وعلى نحو ٢٠٠٠ متر

سراي الحكومة في بقديت وعلى نحو ١٠٠٠ متر منها غرفة فيها شباك مقابل للسراي المذكورة منها شباك مقابل للسراي المذكورة وفي الشباك ثقب مثلث غير منتظم ، وكنا اذا الحكناسد نوافذ الغرفة نرى فيها من حيت صورة السراي وما حولها على مسافة ساعة مطبوعة على الحائط الذي امام الشباك المثنوب معكوسة السفلها اعلاها وعينها يسارها وكان ذلك من بلاية شهر ايلول فصاعدًا ، فدورنا الثقب المثلث فلم تعد الصورة واضحة كماكانت قبلاً ، وبسطنا على المحافظ نسيمًا اينض (عنهركيسًا) فلم تزد فضعفت كثيرًا ، وقد لاحظنا ايضًا الله اذا وقع وضوحًا وقرّبنا النسيم من الشباك رويدًا رويدًا نرر الشمس على الحائط تختني الصورة بالكلية . فنرجوكم ان تفيد ونا عن ذلك مفصلاً وتخبرونا عن واسطة لقنيت تاك الصورة على المحافظ عن واسطة لقنيت تاك الصورة على المحافظ

ج . عندما نشرق الشمس على السراي ينعكس نورها الى كل الجهات ولاسيا الى جهة الغرفة المذكورة فيقع على الغرفة وعلى المقب المذكور ويدخل منه الى الغرفة . واشعة النور تسير على خطوط مستقيمة فالآتية من اعلى السراي تدخل النقب وتسير على استنامتها فنتع

ط فليلاً ايضًا

في اللغة رخي معائبل ن نځ افرنجي

یج افریه لمشترے ب وزیج

ليها الآن

، مجبل ول المئة آخر نے

ليه ي منطع ك وتينوا

لقولفي ال فية ۱۷٪ ية ۱۲٪

البيعي ١٢٤

على اسفل الحائط المقابل له . والآتية من اسفل السراب تدخل الثنب ونفع على اعلى المحافط للسبب المذكور . ويتضح ذلك من النظر الى الشكل المقابل . فاذا اشرنا بالسهم اس الى



السراي وبالدائرة الى الغرفة وبالنتحة التي في جانبها المفابل للسراي الى ثقب الكوة ظهر ان خط النورالآتي من ١ رأس السم اذا دخل الثقب وسارمستقيما يبلغ ب في انجانب المفابل والخط الآتي من ريش السهم س ببلغ د. ولهذا السبب عينه يقع بين السهم الى اليساس ويسارهُ الى البين فهذا هو سبب الانتكاس. اما ارتسام الصورة على المائط المفابل اثقب فسيبة أن اشعة النور الآتية من السراي الى اللقب تجتمع على ذلك الحائط. ومن القرَّر في علم البصريات انه حيثا اجتمعت اشعة النور حقيقة أو حكما رأت العبن صورة ما انعكست عنة الت الاشعة . أما زوال وضوح الصورة بتدوير الفقب فسببة أن التدوير وسع الفقب فكاثر الدور الداخل منه الى الفرفة ولم تعد اشعته الخارجة من نقطة في السراي تجليع في نقطة واحدة بل في نفط كثيرة غير متراكزة يشوش بعضما بمضًا . وإما زوال وضوحها بادخال نور الشمس الى الغرفة فلامها ضعيفة لا تظهر في نور الشمس أذ أنه يتزج بها ويتغلب عليها . وإما

زوال وضوحها بتغريب النسيج من التقب فلان اشعة النور الداخلة من الثقب لا تجنيع في نقط الأعلى بعد معلوم وهذا البعد بتوقف على بعد الشيح المنعكس عنه النور وإنساع الثقب وقد اتفق عندكم الله مساور لبعد المحافط عن الثقب اما تغييت الصورة على المائط فقير ممكن الأاذا بسط عليولوح من الواح تصوير الشمس وعولج كما تعالج تلك الالواح فتثبت الصورة حبئند وتكون كصور الفوتوغراف وين درس مبادئ وتكون كصور الفوتوغراف وين درس مبادئ البصريات لم بخف عليه شيء من ذلك كله البصريات لم بخف عليه شيء من ذلك كله صعيد مصر تماسيح كثيرة ولها في النيل مكان عهد فرعون فترجو ان تفيدونا عن ذلك عهد عهد فرعون فترجو ان تفيدونا عن ذلك بالنفصيل

ج. لم يذكر ذلك المحقون في علم طبائع الحبوان ولا احد من السياح الذبف طالعنا كتبهم. وإذا ثبت كون الناسج محصورة في مكان محدود فيكون لانحصارها سبب طبعي مثل وجود شلال بمنع سيرها . أما الرصد فلا حقيقة لة

(۱۲) الشيخ اسد طنوس حبيش البنان. شاهدت منذ برهة قوسي قزح احداها فوق الآخر والاولى مركبة من ثلاثة خطوط احمر فاخضر فاصفر والثانية مثلها ولكن وضع الوانها عكس وضع الوان الاولى فانها اصفر فاخضر فاحر . وظهرتا معًا واختنا معًا فلاي سبب

بنعکس تر الأخرى چ. ا

كل انسار في الصفية النوس الذ بليق بكم ار

(۱۴) بزرع الناد فهل يُنسّب المطر

چ . بالامتحان (۱٤)

على الخزف كالشعرة في جج. وه

كات في المحبر يشق "المحسن ثم نظرنا في ته

(١٥) طبيب ا والاشارة و

نجیما افصار عدد بعض الذبن تطبيوا عندة أرث امراضهم خَفْت لكن البعض الآخر لم يستفد شبئًا فهل ننسب استفادة الذبن استفادوا منة الى فعل المسمرزمر بالامراض العصبية

ج. اذاكان هذا الطبيب قد شفى احدًا فيكون بنعل الوهم بالمريض لابنوة في الطبيب ولا في المسمرزم ننسه وهذا هو راي جهور الاطباء

(١٦) ..... مصر . نرجوان تبينوالنا اسم الشكل الذي فيو النجم المسمّى بسهيل وإوات ظهورهِ للعيان

ج . اسمة السفينة . ويظهر سهيل عندنا الساعة لم بعد نصف الليل في اول تشرين الثاني (نوڤمبر) والساعة ١٢ اي نصف الليل في اول كانون الاول (ديسمبر) ويبلغ الهاجرة عندنا وعندكم نقريبًا الساعة ٤ بعد نصف الليل في اوّل نشرين الثاني (نوڤمبر) والساعة ٢ في اول كانون الاوّل (ديسمبر)

(١٧) الخواجه رفول قنواتي بيروت .كيف يصنع الفرنيش الاسود الذي تدهن به الادوات الخشيية والحديدية وغيرها

ج. اجبنا بعض سوالكم في هذا الجزء في باب الصناعة وسنطيل الكلام فيه في الجزء القادم ان شاء الله بنعكس ترتيب الوان النوس الواحدة عما هو في الأخرى

ج. الوان قوس قرح سبعة ولكن لا يراها كل انسان . اما انعكاس ترتيبها فقد اوضحناهُ في الصفحة 71 من المجلد السابع في الكلام على النوس الفرعية وهناك شرح واف لفوس قرح بايق بكم ان تراجعههُ

(۱۴) انطون افندي حداد . زحلة . كيف بزرع الناس قحمًا فيستغلون زواًنا وبالعكس . فهل يُنسَب ذلك آلى تغيير الاحوال ومقدام المطر

چ . اننا لا نصدّق ذلك فاذا اثبتموهُ بالامتحان نظرنا في سببه

(12) ومنه . ينال ان ابا بريص اذا مشى على الخزف الصيني انشق الخزف شقًا دقيقًا كالشعرة فا سبب ذلك

ج. وهذا ايضًا بعيد عن التصديق لانهُ ال كان في رجله حجر الماس ماكفي ثقله لجمل المجر بشق الصحن. وما احسن ما قالهُ بعضهم "المحن ثم علّل" فإن ثبت ذلك با لامتحان نظرنا في تعليله

(10) ومنه . اتى بلدة المعلقة طبيب يسمَّى طبيب اللهس طبيب اللمس وإخذ يعامج المرضى باللمس والاشارة ولم يستعل من الادوية شيئًا . وقال

نجيمة جديدة ⊙ اكتشفت نجيمة اخرى بمرصد مرسيليا في الثامن والعشرين من آب فصارعدد النجيمات المكشفة ٢٤٠ نجيمة فلان ، نقط ، بعد ، وقد

ولد الأاذا وعولج حيلنه حادة

كاو نيل في كان من

خاك.

طالعنا طالعنا ورة في طيعي

عد فلا

نان. يا فوق لا احمر ع العانها

فاخضر پي سبب

# اجار واكتفافات واخزاعات

بضرب المنطع الثالث من اسم كرتشاكوف. والتاغراف بضرب اربعين كلة في الدقينة فند نام هذا الانسان نحو نصف ثانية وحلم فيها هذا الحلم الطويل

ابنة بذنب

ذكرت جريدة العلم (سينس) ان سودا ولدت ابنة في مدينة او بسقيل في شهر اذار الماضي لها ذنب في طرف سلسلتها الفقرية طولة قبراطات وربع قبراط ومحيط قاعد ته قبراط وربع وهو مثل ذنب المنتربر ولكن لا يظهران في عظاً. وقد طال ربع قبراط في تمانية اسابيع خيًا القرق

كتب بعضهم الى جرنال المتندرد يقول "شاهدت هذا الصهاج عرض خيالة النزق المام الكران دبوك نيقولا فكرّت امامنا غبر منتظة وكان كذيرون منها وقوقاً في سروج خهام على ارجلهم او على روّوسهم وارجلهم في المواه فرسه والفرس جار وبعضهم بثب من فوق راس الفرس ويلتقط المجارة عن الارض ثم يعرد الى سرج الى السرج قبل ان يسبغة الفرس . كل ذلك وهم يلعبون يسهوفهم ويطافون فرودهم ويصيون ويجلبون كالجانين . وكرة بعضهم ازواجا ازواجا

المطر في بيروت مقدار المطر الذي وقع في تشرين الأوَّل (اكتوبر) ٧١ القيراط مقيسًا في راس بيروث في بيت جناب الدكتور قان ديك ومقدار ما وقع قبل ذلك ١١ فيكون كل ما وقع منه حتى آخر تشرين الاول ٢٨١ الفيراط

عاد جناب الدكتور يوسف افندي كحبل من الاستانة العلية بعد ال قُيص فيها ونال الديبلوما الطبية الآذنة له في التطبيب فنهنئه على رجوعه بالسلامة ونمنى له العاج النام في صناعنو الشريفة

سرعة الحلم

لما كانت الحرب منشة أين الدولة العلية والروسة كان رجل من مستندم التلفراف يقتبل رسالة عن الحرب وكان اسم كرنشاكوف يكرّر كثيرًا في الرسائل الحربة. فلما ضرب منتاج التلفراف المنطع الاول من اسمه واخذ يضرب الثاني علل الرجل فنام وحلم الله مضى الحيوانات مع بعض اله ود وفعل افعالاً يقطاد الما كثيرة ثم عاد مع الهنود وافتهم ما اصطادوه فيا هو يقتسمه استيقظ فوجد مغناج التلفراف

وكل وإحاد على ظهر ف ثم اشار الم منها قليلاً وحيثاني هم صوات خ الهاجيات

سارت الك اندهلكل تهفيا

افواله في المعلمة المرياد الرياد الرياد الرياد الرياد الرياد الرياد الرياد الرياد المياد الم

ذكرناً الولايات الم في هذه الاثن الحديد طولة

ونقلوهٔ من آ. النهر الى مكا انهم قرنول ار ثمانون طمّا بم قدمًا ، ووض اربع اقدام حملت السفن المجسر بما ارتكز هو عليه وسارت بها ساعديث وربعًا حتى بانعت المكان المعيَّن. ثم هبط الماله واستفرَّ المجسر على ضفتي النهر في مكانه المجديد

موضوع للحدس والتخمين

عثرت ما دام ده كُلبر على كتب خط من تأليف الشهير لابلاس وهي ملنوفة ومكتوب عليها ان لا تفتح حتى سنة ١٩٢٠ مسيمية. فسلمها لمجمع العلوم الفرنسوب لكي يحفظها الى ذلك الحين. فا عسى ان يكون موضوع هذه الكتب وما هي الفوائد التي اودعها فيها ذلك الفلكي الشهير ؟

قدم الزيبق

نقلت جريدة نولدج ان الصيغيين كانوا يعرفون الزغيفر (كبريتيد الزئيق الاحر ويستعاونة قبل المسيح بسبعة قرون وكانوا يعدون وجوده على سطح الارض دليلاً على وجود الذهب في باطنها ، وكانوا يعرفون سبك المعادن ايضاً ويزعمون انها تستحيل من نوع الى اخر ، وقد كاد يثبت الآن ان جابراً الكياوي العربي اخذ عنهم القول باستحالة المعادن ، وكانوا يزجون الزنجنر بالندى ويتلاوون به ومات به واحد من ماوكم في القرن التاسع ومات به واحد من ماوكم في القرن التاسع للرئبق مئنا سنة حتى صار رصاصاً وللرصاص مئنا سنة من صار رصاصاً وللرصاص مئنا سنة منى صار وصاحاً وللرصاص مئنا سنة منى صار وصاحاً وللرصاص مئنا سنة منى صار وضة ثم امتزجت الفضة بما يستى عند هم المنتون عند عن صار فضة ثم امتزجت الفضة بما يستى عند هم المنتون عند عن صار فضة ثم امتزجت الفضة بما يستى عند هم المنتون الناسع عند هم المنتون الناسة عني صار فضة ثم امتزجت الفضة بما يستى عند هم المنتون الناسة عن صار فضة ثم امتزجت الفضة بما يستى عند هم المنتون الناسة بمنتون الناسة بما يستى عند هم المنتون الناسة بما يستى عند هم المنتون الناسة بما يستى عند هم المنتون الناسة بمنتون الناسة بما يستى عند هم المنتون الناسة بمنتون الناسة بما يستى عند هم المنتون الناسة بمنتون الن

وكل واحدٍ من الزوج واقف ورجل من رجلهِ على ظهر فرسه ولاخرى على ظهر فرس رفيةهِ . ثم اشار الهم القائد فانقسموا قسمين وسارقسم منها قليلاً ثم ترجل وإنكاً على الارض هو وخيلة وحيئة في عليه النسم الآخر فامقطى الاول صموات خيله باسرع من لح البصر وكرًّ على الهاجين . وعندما انتهت الالعاب الحربية الهاجين الكوكبة كلها تنشد الاغاني الحربية حتى انذهل كل من حضر من فراستها وإنقياد خيولها انذهل كل من حضر من فراستها وإنقياد خيولها

ترفي الاب مونيو الذي ذكرنا شيئًا من الحواله في الصفحة ٢١٩ من المجلد السابع، وكان معلمًا للرياضيات في احدى المدارس اليسوعية ثم ترك الرهبنة اليسوعية وإنشأً الكوسموس، وله تأليف كثيرة في العلوم الرياضية والطبيعية تشهد لله بانه كان من أكبر علماء هذا الزمان، وتوفي بفرنسا وله من العمر ثمانون سنة

نقل جسو في بلاد الانكلينر

ذكرنا غير مرَّة إنهم نقلط بيوتاً كبيرة في الولايات المخدة من مكان الى آخر وقد قرأنا في هذه الاثناء ان الانكليز رفعوا جسرًا من الحديد طولة ١٢٤ قدمًا في مدينة بريستول ونفلوهُ من المكان الذي كان منصوبًا فيه على النهر الى مكان آخر بعيد عنه . وكيفية ذلك انهم قرنوا اربع سفن معًا محمول كلّ منها أنون طنًا بحيث صارت رمثًا واحدًا عرضة ١٤ قدمًا ، ووضعوها تجت الجسر . فلما علا المدُّ الحسر . فلما علا المدُّ

ُرف. ة فقد مها هذا

سوداء \_ اذار

بة طولة قيراط ظهران اسابيع

النزق النزق ننا غير ج خيلم أن الهراء

ں سرج ، فوق ثم بعود الك وهم

ريضجون ازواجًا بغار الانفاق فصارت ذهبًا . وعندهم أن الزئبق يطيل الحياة ويطرد الابخرة والسموم والسودا حشرات ممطرة

من الحشرات نوع يلصق بالاشجار فيسيل منه الماله نقطة بعد نقطة وقد ئقع منه نقطة كل خمس ثوان . وقد لاحظ ذلك اولاً الدكتور للفنستون في أفريقية ووجد بعد المفص والتحقيق ان هذه الحشرات لا تستخرج المائح من الاشجار التي نقع عليها بل من البخار المائي الذي في المواء . فالماله الفاطر منها مطرحتيتي

مغالاة الافرنج بالصور المور المورة المورة المورة المورة المورة المورد الم

ضحيّة على مذبج العلم

نشرت احدى جرائد ورسو (مدينة روسية) رسالة يقول كاتبها "انني اعزب لاعلاقة لي باحد في الحال ولا اتنى شيئًا في الاستقبال واحب ان اضعي نفسي لخير البشر أتستحن بي الامتحانات اللازمة لا ثبات حتيقة الهواء الاصفر ولا ارجو على ذلك ثوابًا . وغاية ما اطلبة ان تدفع نفتة سفري الى المكان الذي تجري فيه

الامتحانات ونفنة رجوعي الى بيتي اذا بنيت حيّا . هذا وإنا الآن في الرابعة والعشرين وصحتي جيدة جدّا . ثم ذكرت الجريدة اسم المكان الذي فيه هذا الانسان لكي يُطلب منه . نقول وما هو اوَّل من ضعَّى نفسهُ على مذبح العلم افادة لنوع الانسان

السرموسي منتفيوري

بلغ السرموسى منتفيوري اليهودي الغني الشهير مئة سنة من العمر في الثاني والعشرين من الشهر الماضي (تشرين الاوَّل . آكتوبر) وصام قبيل ذلك ١٨ ساعة لم ياكل فيها رلم يشرب انباعًا لسنة اليهود مع انه مريض . ولهذا الرجل الفاضل اثار جليلة في بلادنا فهو الذي بنى مستشفى الندس وسهى في ترجة سر النجاج الى العربية

غلة التبغ

كانت غالة المبغ في اميركا في السنة الماضة الكثر من اربع منة وإثنين وسبعين مليون ليبرة ، وبيع منة في فرنسا في السنة الماضية ما نمنه منه هذه السنة (١٨٨٤) سيبلغ ٢٧١٥٩٠٠٠٠ فرنك . كل هذه الامهال تحرق وتضيع سدىً وفي الارض الوف من البشر يعوزهم النوت الضروري

رقاد القطب الشمالي جاء في الصفحة ٥٦٧ من المجلد السابع ان

الولايات الح وارسلت فر ابعد مكان الآن ان هذ ولافت من

وثففت له آم ولم يعلم ش من حزيران سبعة عشر مات منهم ول امانها . وكار

يانيها مدد في جنوبًا في ص ومجسب ذلل لادي فرنكايا

وبلغ راس سا ولم ينند احد ثم فرغ منهم ا وكانت هذه ا

بسلفونها وياك الثاني وخمسة

حزبران ولو ومعلوم ان غر جلبت معها ک

والمغنطيسية و من العرض و

### تنظيف تمثال ليبك

خدَمَ الكيميا حيًّا فخدمته سيتًا

أقيم تمثال من الرخام لليبك الكماوي الشهير في مدينة مونخ منذ سنة . فلم ترُق بهيئة في عيني أحد الادنياء فصنع مزيجًا من مذوب نيترات الفضة (حجرجهنم) وبرمنغنات البوناسيوم ورشه به بمضخة فاكتسى سطحة بالنقط السوداء التي لا تزول مها غُسِلت. ولما رآهُ الكماويون أُخذول بمحثون في سبب هنه النقط فوجدوا بالتحليل الكماوي ان فيها فضة ومنغنيسًا وللحال عرفوا انها من نيترات الفضة وبرمنغنات البوتاسيوم وصار عليهم ان يجدوا مأدة لتركب بهما وتنزعها عن الرخام. فغطوا التمثال بطين مجبول بكبريتيد الامونيوم لكي نتحول النضة وللنغنيس الى الكبريتيد ثم غسلوهُ وغطوهُ ثانيةً بطين آخر مجبول بمذوب سيانيد البوتاسبوم فَدُوِّبَ السَّانِيدُ الكَّارِيتِيدُ وَإِمْتُ الطَّانُ مَذُوَّبُهُ . ثُمُّ غَمِلُوا النَّمْثَالُ بِالمَّاءُ فعاد ابيض نقياً كاكان

نجم بيت لحم

رأى تغو براهي الفلكي نجماً في ذات الكرسي قد زاد نورهُ حتى فاق الشعرى والزهرة فرصك من تشرين الثاني سنة ١٥٧٢ الى آذار سنة ١٥٧٤ وكان براه سف النهار ايضاً لشن لمعانيه ثم ضعف نوره وأخنى عن النظر، و بعد ذلك باربعين سنة اخترع التلسكوب ونُظِر به الى الكان الذي كان فيه ذلك الخم فظهرانة لم

الولايات المنحدة قبلت راي وبيرخت النمساوي وارسلت فرقة تحت رياسة الملازم غربلي الى ابعد مكان يكنه الباوغ اليه شالاً وقد قرأنا الآن ان هذه الفرقة مضت الى تلك الاصفاع ولانت من الاهوال ما يعجز عن وصفح النالم ولنفت له الاكباد

ولم يعلم شيء من امرها حتى الثاني والعشرين من حزيران هذه السنة . وكان قد مات منها سبعة عشر جوءًا فانقذ الباقون وهم سبعة ثم مات منهم واحد بعد انبترت اطرافة لانالبرد المانها . وكان العهد ينها وبين الحكومة انة اذالم يانيها مدد في صيف سنة ١٨٨٢ جاز لها العود جنوبًا في صيف ١٨٨٢ حتى راس سابين وبحسب ذلك قام غربلي مع رجا الومن خليج لادي فرنكلين في الماسع من آب سنة ١٨٨٢ وبلغ راس سابين في التاسع والمشرين من ايلول ولم ينقد احد من رجاله ولاشيء من آلانه. مُ فرغ منهم القوت فاضطروا ان ياكلوا ثيابهم وكانت هذه الثياب من جلود الفظ فكانوا بسلفونها وياكلونها . ومات منهم وإحد في كانون الثاني وخمسة في نيسان واربعة في ايار وسبعة في حزيران ولو تأخر المدد عنهم يومين لماتوا كلهم. ومعلوم ان غرض هذه الرسالة على محض وقد طبت معها كثيرًا من النيود الجوَّية والفلكية والمفنطيسية وبلغت الدرجة ٨٢ والدقيقة ٢٤ من العرض وهذا الحد لم يبلغة احد قبلها

بنيت وضعني وضعني الذي

رل وما لم افادة

ي الشهير ن الشهر قبيل ب اتباعًا الغاضل سنشفى

العرية

نة الماضية ين ليبرة . سية ما ثملة الذي يع ٢٧٢٥٩ .

ميع سدى رهم النوت

السابعان

وإنقان التهذيب ما يوجب الشكرا بجزيل لحضرة رئيسها ومنشئها الفاضل الحاخام ذكي افندي كوهن ومعلمها الكرام والحق ان الاسرائيليين قد اشتهر ول بالعلوم والمعارف من قديم الزمان وقد شهد العلامة فرار "انهم علموا البشر ويثوا فهم دواعي الصلاح وكتابهم التوراة هوكتاب الانسانية ومبادئم الدينية آخذة في ان تصبر مبادئ النوع الانساني كلا"

سلسلة الفكاهات في اظايب الروايات

وهي قصص غرامية ادبية تاريخية مترجة الى العربية بغلم الاديب البارع سامي افندي قصيري من اشهر الروايات الفرنسوية ، وفد سعى في ترجينها ونشرها جناب الاديب لخل افندي قلفاط قاصدًا بها ترويض العفول وتدميث الاخلاق ، وسيصدرها اجزاء متنابة الله ، وإنّا على ثنة من نجاج منا العمل لما نعلمة من تضلع المترجم بالعربة والفرنسوية ورغبة الناشر في اختيار الله الفص واكثرها رواجًا ، فنتمني لها انم المخاج الناشر في اختيار الله المناس واكثرها رواجًا ، فنتمني لها انم المخاج المناس واكثرها رواجًا ، فنتمني لها انم المخاج

المجزة الثاني من كتاب مئة حكاية وحكاية من كتاب مئة حكاية وحكاية تاليف غلي انندي قلفاط وهو على نسق كتاب الف ليلة وايلة وقد مل وصف الجزة الاول وهذا مثلة الا ان الله حكاياته خالية من ذكر الجان والسيم

بزل في مكاني ولوكان صغيرًا لا تراهُ العين. ولم يزل الى يوننا هذا . وقد رأَى الفلكيون بعد المجت أنه ظهر في ذلك المكان من الساء نجم لامع سنة ٩٤٥ وسنة ١٢٦٤ . فقال البعض انه اذا كانت هذه المجوم الثلاثة نجًا واحدًا بعين وكان يظهر متلألفًا من كل نحو ١٦٠ سنوات فقد ظهر متلألفًا عند ميلاد المسيح فساهُ البعض بغيم بيت لحم ، وإن صح ذلك فقد حان الوقت لظهوره وسيكون له وقع عظيم عند الفلكيين وكل ذلك من باب المخيين

المفلعون

جاء في السينة ك الميركان نفالاً عن جرية المُقتَّصد "ان الفلحين في كل الاهال هم الذين ابتدأُول في العل ولم يكن معهم شيء من المال وهم ينظرون الآن الى ما حصّلوة و مهشوت انفسهم لانهم أفلحول ونالول ما نالول من الحظ والشهرة باستقامتهم وإمانتهم وحذاقتهم وضيق الاحول الذي يصادفة العال في أوّل حياتهم شرط لازم لنجاحه". وما أصدق هذا القول على كثيرين من رجال دولتنا العلية ذوي النفوس العصامية وعلى اكثر رجال بلادنا الذين اشتهروا في الادبيات او في الماديات

المدرسة الاسرائيلية

سيحت لنا الفرصة ان نزور هذه المدرسة فشاهدنا فيها من حسن الترتيب وجودة التعليم

قد يه في حفله . و للكسب. وخ

1

المثنة ولهذا جرًا ، وإذا اسباب الك

السبم والحرارة لا والعقاقير ا

السبر يفترن بالع

الانسان ما الاشبار. وا الكرية لاية

واصطياد ا

4 340